GIORNALE MEDICO

DEL

R: ESERCITO E DELLA R: MARINA

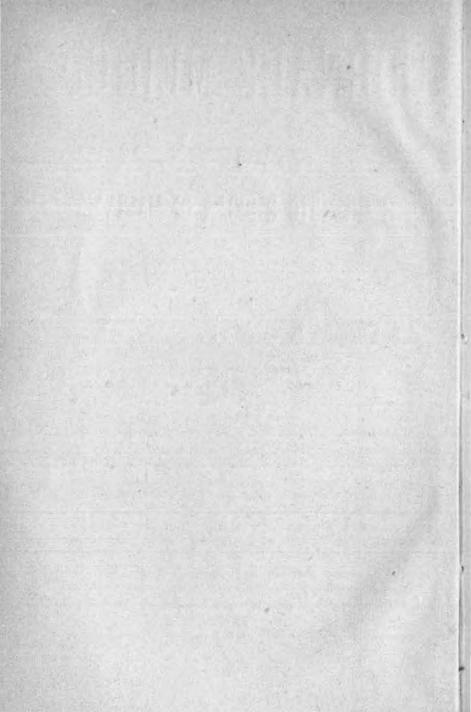
Vol. I

Anno XXXXIII.



VOGHERA ENRICO TIPOGRAFO DELLE LL. MM. IL RE E LA REGINA

Roma, 4895



CONTRIBUTO

ALLA

CHIRURGIA OPERATIVA'

del dott. Giergio Festa, medico di 2º classe nella R. marina

Nel pubblicare il presente lavoro ho voluto portare un modesto contributo alla chirurgia operativa, e riunire tutti i casi clinicamente più interessanti che ebbi l'opportunità di studiare e di operare durante il 1º semestre del mio servizio di sostituto nell'ospedale di Santa Maria della Consolazione.

Avendo a tale scopo profittato di un breve periodo d'aspettativa accordatomi dal Ministero, sento il dovere d'inserire in questo giornale i risultati più importanti che fino ad ora ho ottenuti nel campo della pratica operativa; e in pari tempo son lieto di poter rivolgere una parola di caldo ringraziamento all'egregio primario, prof. Emidio Tassi, il quale nelle contingenze più difficili diresse l'opera mia con sapiente ed amorevole consiglio.

Mentre da una parte ho procurato di trattare molto riassuntivamente la storia clinica de' miei operati, accennando soltanto alle manifestazioni sintomatiche più salienti in base a cui fu stabilita la diagnosi delle loro infermità, dall'altro ho creduto vantaggioso diffondermi in modo speciale nello studio delle lesioni più gravi che in essi ho riscontrato, nelle particolarità dell'atto operativo, e nelle svariate considerazioni cui hanno dato luogo i risultati ottenuti nei singoli casi. Nella breve statistica che ora mi propongo di presentare, ho raccolto: un caso di fibro-adenoma della tiroide, uno d'igroma ematico della borsa mucosa prepatellare destra, un terzo di legatura dell'iliaca esterna per ancurisma traumatico dell'arteria crurale; 13 casi di ernia inguinale operati col processo di cura radicale del Bassini, 9 laparotomie per ferite penetranti della regione addominale, e infine alcuni casi di ferite d'arma da fuoco e di altre lesioni traumatiche per cui fu necessario uno speciale intervento chirurgico.

La sterilizzazione dei ferri, delle medicature e dei fili da sutura fu sempre eseguita col sistema piu semplice, facendoli bollire per 10 minuti primi in acqua di fonte, e i risultati ottenuti furono costantemente soddisfacenti, imperocché, all'infuori di un caso di ernia inguinale diretta bilaterale, in cui, al 4º giorno dall'operazione, si stabili un'infiltrazione suppurativa piuttosto diffusa, e di un caso di resezione dell'omero, iu cui ebbe luogo una limitata infezione del connettivo sottocutaneo, tutti gli altri operati guarirono per prima intenzione, e fra questi, alcuni soltanto presentarono una lieve reazione flogistica intorno a uno o due punti di sutura.

Come mezzo di disinfezione ho usato quasi esclusivamente una soluzione molto allungata di deutocloruro di mercurio (0,20-0,30 p. 1000), spesso mi son servito di sola acqua di fonte bollita, però sempre ho cercato di evitare le soluzioni antisettiche troppo concentrale (Hg Cl2 1 1/2-2 p. 1000), giacchè a me sembra che queste esercitino un'azione così potentemente irritante sui tessuti, che, alterandone forse la funzionalità e l'intima costituzione, impediscono che il processo cicatriziale si svolga colla necessaria rapidità, Malgrado poi abbia sempre posto la massima cura nel preparare il materiale d'operazione, pure, nel rimuovere la prime medicatura, in taluni de'miei operati mi è accaduto di osservare che, mentre era avvenuta l'adesione perfetta e regolare dei margini della ferita, attraverso il tramite di alcuni punti di sutura si era formata una gocciolina di pus: detersa la parte e tolti i fili, la cicatrizzazione aveva luogo rapidamente. Di questo fatto, che talvolta interviene anche quando si sieno usati tutti i mezzi per rendere scrupolosamente asettica la regione su

cui si deve operare, il prof. Durante dà una spiegazione molto persuasiva, facendo rilevare che negli sbocchi delle glandole cutanee stanno costantemente innidiati, ed in grandissima copia, i germi della suppurazione, germi che, quando incontrino un terreno adatto al loro sviluppo, vi altecchiscono e rapidamente si moltiplicano; è perciò che nella sutura cutanea egli preferisce servirsi dei fili d'argento o di seta, a preferenza di quelli di catgut, giacché questi, malgrado possano essere perfettamente sterilizzati, pure, per le proprietà intrinseche alla loro natura, offrono all'elemento infettivo condizioni favorevoli di vita e di sviluppo. Questa ipotesi, che è stata oggi dimostrata in modo evidente dai lavori sperimentali del dott. Farina (1), renderebbe facile la spiegazione dell'origine di tali ascessolini; e infatti, quando l'asepsi della regione su cui si opera fu curata col massimo scrupolo, e quando per la sutura della pelle si eviti l'uso dei fili di catgut, è ben difficile che il processo di cicatrice non proceda colla più soddisfacente regolarità.

⁽¹⁾ G. Farina. - La setticità della pelle dopo la disinfezione. Estratto dal Policimico, vol. 1, C. 0, fasc. 8, 4894.

1.

Fibro-adenoma del lobo destro della glandola tiroide, — Estirpazione,

Giuseppe E., di anni 26, bracciante, nativo di Scrofano, è ricoverato nell'ospedale il 24 aprile, per esservi curato di un tumore della regione cervicale.

L'infermo ha un'ottusità di mente così pronunziata, che ci è difficile raccogliere un'anamnesi dettagliata e completa. Nessuno de'suoi parenti e antenati ha mai sofferto di malattie congeneri alla sua; egli stesso godè sempre buona salute fino a 44 anni, ma in quest'epoca, secondo egli afferma, per l'abitudine di portare dei grossi pesi sul capo, cominciò ad apparirgli nella regione laterale destra del collo, allato della trachea e in prossimità della cartillagine tiroide, un tumoretto duro, mobilissimo che andò progressivamente crescendo, e che attualmente misura la grandezza di una arancia.

All'esame obbiettivo il tumore si presenta sul margine anteriore dello sterno cleido-mastoideo, circa nel suo mezzo; è mobilissimo, e non affatto aderente ai tessuti che gli sovrastanno; ha una forma perfettamente sferica, grande quanto un'arancia, duro, di consistenza elastica e sottilmente bernoccoluto alla sua superficie. Non offre pulsazioni, segue i movimenti di deglutizione, e la pelle che lo ricopre non presenta alterazioni di sorta. La sua presenza induce leggeri fenomeni di compressione sulla trachea e sul fascio nerveo-vascolare-corrispondente.



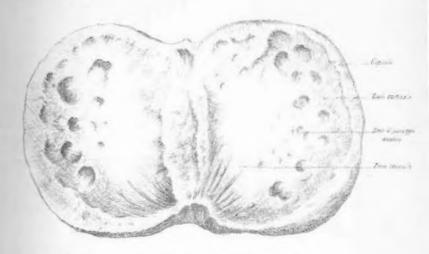
Fibro-adenoma della glandola tiroide



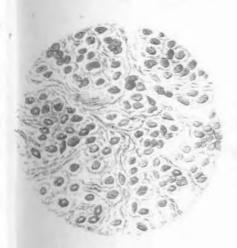
8 giorni dopo l'operazione



Fibro-adenoma della glandole tiroide



Sexione macroscopica del tumore - I grandezza naturale



Zona periferica Iperplasio degli elementi cellulari



Zone centrale Iperplasia del tessuto fibroso



Operazione. — Il giorno 2 maggio procedo all'estirpazione del tumore, che riesco ad enucleare senza grande difficoltà. La capsula involgente, essendo ricca di una rete vascolare sviluppatissima, mi obbliga ad allacciature molteplici: lego anche la tiroidea superiore ed inferiore, e, trovando molto largo il peduncolo che l'unisce all'istmo della glandola, procedo alla legatura multipla di questo, attraversandolo con fili da sutura. L'emostasi è completa, l'infermo non ha perduto che poche stille di sangue, sicchè riunisco per strati i tessuti incisi, ed applico una buona medicatura.

Nei giorni che seguono all'operazione l'infermo è sempre apirettico, malgrado durante la narcosi cloroformica abbia presentato sintomi d'asfissia che ci hanno obbligato alla respirazione artificiale e alle iniezioni eccitanti.

L'8 maggio tolgo la medicatura e i punti, essendo avvenuta una riunione perfetta, e il 12 gli permetto di tornare alle sue occupazioni.

Nell'operare quest'infermo non mi sono punto preoccupato dei pericoli della cachessia strumipriva, imperocchè, malgrado tutto il lobo destro ed in gran parte anche l'istmo della glandola fossero invasi dagli elementi del neoplasma, pure il lobo sinistro, sebbene atrofico e schiacciato, conservava tuttora integra la sua funzione.

All'esame macroscopico il tumore si presenta costituito da una massa globosa, compatta, lievemente bitorzoluta e solcata da grossi vasi alla superficie. Praticandovi un taglio lungo l'asse maggiore vi si scorge una porzione periferica ed una centrale: la prima ha appena uno spessore di 3 millimetri, e rassomiglia molto pel colorito e per la consistenza alla glandola normale, la seconda è costituita da un tessuto connettivo fibroso, irregolarmente disposto, in mezzo a cui stanno delle pircole lacune contenenti una so-

stanza viscida e colloide. Microscopicamente poi la porzione corticale presenta evidentissima un'iperplasia del tessuto adenoide, mentre la parte centrale è costituita prevalentemente da fasci di tessuto fibroso che s'intrecciano in diverse direzione, impighando qua e tà elementi cellulosi giovani, il cui carattere non appare troppo ben definito, e circoscrivendo in diversi punti degli spazi lacunari non comunicanti fra loro. (Vedi tav.).

Igroma ematico della borsa mucosa prepatellare destra, — Enucleazione,

Domenico R., di anni \$7, contadino, nativo di Pisciano, è ricoverato nel nostro ospedale il \$ settembre, per esservi curato di un voluminoso tumore che presenta nella regione anteriore del ginocchio destro.

I dati anamnestici che da lui ci vengono forniti sono abbastanza precisi per stabilire il modo con cui si sviluppo la sua malattia; il mestiere che egli esercita non lo ha mai obbligato a rimanere per lungo tempo coi ginocchi in terra, però fu ripetutamente esposto all'azione di cause meccaniche e irritative locali. Circa 8 anni fa, cominciò ad avvertire la presenza di una tumefazione nella regione anteriore del ginocchio destro, tumefazione che nei primi tempi non gli ha mai recato gravi disturbi alla deambulazione, e che andò progressivamente sempre crescendo. Da due anni a questa parte pero l'aumento di volume è stato così rapido che ora ha raggiunto la grandezza di una testa di neonato, non gli permette più di camminare liberamente ed, in certo modo, impedisce anche la completa estensione dell'arto.

All'esame obbiettivo si rileva nella regione anteriore del

ginocchio destro una intumescenza molto voluminosa, di forma ovoidale, coll'asse parallelo alla direzione dell'arto, è mobile in tutti i sensi: i tessuti che la ricoprono, benche assottigliati, sono normali e non contraggono aderenze colla sua superficie: è levigata e perfettamente uniforme, fluttuante e a pareti molto distese: non ha trasparenza, nè presenta alcuna comunicazione colla cavità articolare.

Operazione. — Il giorno 7, dopo aver preparato convenientemente l'infermo, procedo all'enucleazione del tumore: circoscrivo dapprima un lembo elissoide della pelle, indi la disseco all'intorno, fino ai margini della rotula; qui la dissezione si rende più laboriosa per le aderenze che il tumore contrae colla capsula articolare, però, superato quest'ostacolo, l'enucleazione è compiuta. Lavo e disinfetto accuratamente la parte, regolarizzo i margini della pelle, e li riunisco per prima. Applico una buona medicatura, ed immobilizzo l'arto con una stecca del Macewen.

Nei giorni successivi all'operazione le cose proredono così regolarmente che la termogenesi non subisce la benche minima alterazione: al settimo giorno tolgo la medicatura e i punti, essendo avvenuta una riunione perfetta, però continuo per qualche tempo a tenere immobilizzata la parte, onde evitare il pericolo che i margini della cicatrice, troppo recente, possano allontanarsi.

Il 22 settembre l'infermo è licenziato dall'ospedale.

Esaminato il tumore, presenta una parete che anteriormente è assai assottigliata, mentre nella parte che l'univa alla capsula articolare ed alla rotula è notevolmente ispessita, ed in taluni punti addirittura cartillaginea. Incisa, permette la fuoriuscita di una quantità abbondantissima di un liquido denso, rosso-bruno, in cui nuotano dei coaguli molto consistenti e dei granuli di apparenza terrosa. All'interno però non vi è alcuna traccia di quei setti longitudinali, di cui parla Albert. (1) che la dividano in compartimenti, e che, mentre, secondo il suo giusto modo di vedere, uon sarebbero nella più gran parte dei casi che una proliferazione della parete, stando all'osservazione di Froriep, costituirebbero una vera e propria divisione di due igromi prepatellari sviluppati l'uno vicino all'altro.

Aneurisma traumatico spurio dell'arteria erurale sinistra, -- Legatura dell'illaca esterna, --Amputazione del 3º inferiore della coscia col processo Gritti.

Politori Eugenio, di anni 15, nativo di Rocca di Papa, è condotto all'ospedale il mattino del 5 agosto per una lesione violenta della coscia sinistra. Dall'anamnesi che egli ci ha fornito abbiamo potiito rilevare che il 26 luglio, cioè a dire 10 giorni prima che io lo visitassi, fu ferito da un colpo di trincetto nella regione antero-laterale esterna della coscia sinistra. Dalla ferita, molto profonda, ebbe luogo un'emorragia abbondante e continua che il chirurgo del paese riusci a frenare soltanto con un'energica compressione, però, dopo alcuni giorni, nel rimuovere la medicatura, si avvide che nella regione crurale, e precisamente al disotto del ponte di Poupart, esisteva un tumore percettibile anche alia vista, compressibile, e pulsante: si trattava senza dubbio di un aneurisma traumatico spurio, consecutivo a lesione dell'arteria crurale, perciò l'inviò al nostro ospedale, onde fosse assoggettato alia cura più conveniente.

¹¹ Albumit. - Chirurgie clinique et Med Operal , tom. 3, pag. 218

Esame obbiettivo. — L'infermo è profondamente anemico, ha scolorate le mucose, il polso è debolissimo e frequente, e accusa un senso di bruciore in corrispondenza della ferita. Da qualche giorno la sua termogenesi si eleva ad un grado abbastanza elevato, e nel momento in cui è ricevuto nell'ospedale raggiunge i 39° C.

Esaminando la regione colpita, vi si osserva un'intumescenza piattosto diffusa, che non si eleva di troppo sul livello normale delle parti. Questo tumore si lascia comprimere e ridurre, ed offre al tatto e alla vista una pulsazione con carattere nettamente espansivo; alla palpazione e all'ascoltazione fa percepire un rumore di softio rude, aspro, che si estende anche al di sopra dell'arcata crurale.

Operazione. - Tenendo conto dello stato generale dell'infermo, e del pericolo gravissimo in cui potrebbe incorrere per un'emorragia secondaria, che difficilmente potrebbe evitarsi rimnovendo la medicatura, trovo necessario di praticare la legatura dell'inaca esterna corrispondente. Nel giorno stesso in cui l'infermo e ricoverato nell'ospedale, lo sottopongo all'atto operativo, scegliendo il processo di M. Daval: preparato convenientemente e cloroformizzato, traccio un'incisione cutanea che, partendo a due dita indentro e un dito insopra della spina iliaca anterior superiore, discenda, con un decorso leggermente convesso in basso ed in fuori, verso il ponte di Poupart, e si arresti ad un centimetro in fuori del suo centro. Parallelamente all'asse della ferita cutanea incido la fascia superficiale. l'aponevrosi deil'obliquo esterno e gli strati muscolari sottostanti, fino alla fascia trasversale. Qui giunto, la incido per tutta l'estensione della ferita, e comincio a distaccarla dal peritoneo; però, in un punto in cui gli è molto aderente, avviene in questo una piecola lacerazione che mi

obbliga a passarvi un filo da sutura: raggiungo rapidamente il margine dello psoas, isolo l'arteria, allontanando il nervo genito-crurale che l'accompagna, vi passo al disotto un filo per mezzo di un ago di Dechamps, e la lego. A questo punto un assistente esamina il tumore aneurismatico le cui pulsazioni sono completamente soppresse. Riunisco allora i tessuti per strati successivi, ed applico una buona medicatura.

Tolta la medicatura della lesione riportata dall'infermo nella regione esterna della coscia, ne esce una quantita abbondante di grumi sanguigni; medico anche questa, lasciandola aperta, onde favorire l'eliminazione del sangue effuso che ancora vi si trova.

6 agosto. — Le condizioni generali dell'infermo sono notevolmento mighiorate, però accusa un seuso di dolore nella regione poplitea dell'arto malato, dolore che si esacerba e diviene insopportabile alla palpazione.

7 agosto. — La termogenesi dell'infermo è tornata ad uno stato pressochè normale, il polso è più pieno e meno frequente, però persiste il dolore del giorno precedente. Ordino un'alimentazione abbondante e l'uso moderato di caffè e cognac.

s agosto. — La temperatura è normale, l'infermo si nutre volentieri, è scomparso in grun parte il pallore delle mucose. L'arto malato, malgrado l'applicazione continua di bottiglie calde, è sempre freddo, specialmente in corrispondenza delle falangi del piede: sul dorso di questo e nella regione anteriore della gamba esistono delle chiazze rosee circoscritte.

9 agosto. — Le chiazze notate nel giorno precedente si sono diffuse, non sorpassano però i limiti dell'articolazione del ginocchio: la temperatura dell'arto è relativamente rialzata, però le estremità delle dita sono ancora freddissime, dolenti ed immobili, malgrado la volontà dell'infermo. Applico un sottile impacco di sublimato, affine di prevenire un'infezione locale, e continuo l'uso delle bottiglie calde.

10 agosto. — Persistono le condizioni del giorno precedente: il processo cangrenoso sembra rimanere circoscritto e superficiale.

11 agosto. -- Tolgo i punti della ferita fatta per praticare la legatura del vaso: vi è una leggera e superficiale infezione, causata dall'infiltrazione di urina nelle medicature. che non si potè evitare.

Nei giorni successivi le condizioni locali dell'infermo si mantengono le stesse, il processo cangrenoso è asettico e profondo, ma sempre circoscritto ai 2 terzi inferiori della gamba: continuo le applicazioni calde, e attendo qualche giorno aucora, prima di procedere all'amputazione. Il 20 agosto, cioè a dire l'3giorni dopo la legatura dell'arteria, la temperatura comincia nuovamente ad ascendere, sicchè, senza attendere che il processo cangrenoso si delimiti ulteriormente, a fine di evitare i pericoli di una grave infezione, risolvo di praticare l'amputazione della coscia col processo Gritti. Il 22 opero l'infermo, ed osservo che la elevazione di temperatura cede immediatamente dopo l'atto operativo. Le sue condizioni generali vanno progressivamente migliorando, e dopo pochi giorni è in piena convalescenza.

Dopo aver così succintamente descritto il metodo che ho dovuto seguire nella cura di questo infermo, credo utile rilevare che nei casi d'aneurismi traumatici, quando lo stato dell'individuo non sia così grave da imporre senz'altro un intervento chirurgico immediato, è prudente attendere più che si può prima di procedere alla legatura del vaso: in

tal medo si ha tempo di reintegrare la massa sanguigna impoverita dall'emorragia che l'infermo può aver sofferto, e di farle riacquistare quell'energia impulsiva che è necessaria, onde attivare la circolazione collaterale, che dovrà poi nutrire le regioni sottostanti alla parte ferita.

Negli aneurismi spontanei si stabilisce lentamente e progressivamente l'ostacolo circolatorio nei rami periferici del vaso dilatato, e con pari lentezza e progressione si va ristabilendo il circolo collaterale, a fine di portare gli elementi nutritizi alle parti che dalla via principale ne vengono man mano private; quindi e che, quando in questi casi si procede alla legatura del vaso, le condizioni circolaterie sono già così bene compensate, che difficilmente ne seguono alterazioni gravi. E a questo proposito rammento d'aver assistito il mio egregio primario, prof. Tassi, nella legatura dell'iliaca esterna, per aneurisma spontaneo dell'arteria crurale, in un soggetto nel quale, dopo l'atto operativo, non si ebbe neppure la più lieve diminuzione di temperatura nell'arto corrispondente.

Nel nostro infermo non era certo il caso di procrastinare, imperocchè, mentre da una parte lo stato iperpiretico in cui ci si presentò accennava ad una probabile alterazione del sangue effuso tra le masse muscolari della coscia, dall'altra ci s'imponeva l'intervento immediato per scongiurare il pericolo imminente di un'emorrogia che, in un organismo giò così profondamente esaurito, avrebbe avuto effetti senza dubbio perniciosi.

H.

Ernia inguino-interstiziale destra.

Filippo B., di anni 31, manuale, nativo di Arsoli, è ricevuto nell'ospedale il 6 aprile per essere assoggettato alla cura radicale dell'ernia inguinale col processo del prof. Bassini.

Dall'anamnesi raccolta non risulta nulla che abbia rapporto colla presente infermità. Egli narra di non aver mai sofferto altre malattie che lievi catarri gastro-intestinali; nell'11 dicembre 1893, mentre recava sulle spalle un grosso peso, provò come un senso di scricchiolio nella regione inguinale destra, a cui segui un dolore sordo e così intenso, che l'obbligò a deporre il peso di cui si era caricato le spalle: portando la mano nell'inguine, avverti la presenza di un tumoretto allungato, molle, che prima non aveva, e che fino ad oggi gli ha recato soltanto dei lievi disturbi, consistenti sopratutto in un senso di pesantezza corrispondente alla parte malata, senso che si rendeva più molesto nei giorni in cui minacciava un'alterazione barometrica, e che gl'impediva di attendere alle sue occupazioni.

Operazione. — Il giorno 8 aprile, dopo aver somministrato un purgante salino e fatto eseguire all'infermo un enteroclisma, procedo all'operazione radicale.

Nessun incidente ha luogo durante l'atto operativo: disseco il sacco con estrema facilità, non essendovi alcun'aderenza cogli elementi del funicolo, spermatico, lo lego al suo peduncolo, attraversandolo con un filo di seta n. 4, lo recido e ne affondo il moncone. Taglio allora la fascia del Cooper parallelamente all'asse della ferita cutanea, e, distaccatala dal tessuto adiposo preperitoneale, la suturo, insieme al margine del retto addominale, al labro interno del ponte di Poupart, Ricostituito in tal modo il piano posteriore del canale inguinale, vi adagio gli elementi del funicolo spermatico, ristabilisco l'integrita dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, e riunisco con sutura a sopragitto le labbra recise della fascia superficiale e della pelle. Eseguita una buona medicatura, e risvegliato l'infermo, gli somministro una piccola dose di opio, onde calmare la peristalsi intestinale.

Durante i primi 6 giorni nessun'alterazione nella termogenesi. Faccio purgare l'infermo con 25 gr. di solfato di soda.

Al 7º giorno rimuovo la medicatura, e, trovando ben cicatrizzata la ferita, tolgo i punti. Il 19 aprile l'infermo abbandona l'ospedale completamente guarito.

Ernia inguino-serotale sinistra.

F. Giuliano, marinaio, di anni 49, nativo di Castellammare viene accolto nel nostro ospedite il 7 aprile, per essere sottoposto alla cura radicale dell'ernia.

L'unica malattia di cui ha sofferto in vita sua fu un'infezione blenorragica. All'eta di 35 anni, mentre era alla pesca dei tonni, volle da solo tirare un'ancora pesantissima, e nella violenza dello sforzo senti come se la parte inferiore della parete addominale cedesse. Sul momento non vi presto attenzione, ma dopo 8 giorni avverti agli inguini un senso di prurato doloroso e, toccandosi, si accorse dell'esistenza di due piccoli tumoretti che nella stazione orizzontale scompa-

rivano, tumori molli, indolenti, e dei quali il destro andò acquistando proporzioni sempre più rimarchevoli, mentre il sinistro rimase stazionario. Per consiglio di un medico applicò il cinto bilaterale. Dopo d'allora ha sofferto di quando in quando dei lievi disturbi nella defecazione, non mai però una vera stasi fecale.

Operazione. - Trovo inutile procedere ad un'operazione radicale dal lato destro, essendovi una pura e semplice protrusione del peritoneo per stiancamento dell'orificio interno del canale inguinale, con assottigliamento ed atrofia pronunziatissima dei piani muscolari, senza che per altro visia formazione di un proprio e vero sacco erniario discendente lungo il canale. Perciò mi limito, pel momento, ad operare a sinistra, seguendo sempre il metodo del Bassini. Il 13 aprile, dopo la solita preparazione dell'infermo, lo sottopongo all'attooperativo: lunga e laboriosa riesce la dissezione del sacco per le molteplici aderenze da esso contratte cogli elementi del funicolo spermatico. Il suo colletto è circondato da un lipoma capsulare abbastanza voluminoso, il cremastere è molto sviluppato, e notevolmente ispessita e la vaginale comune, cosicchè è necessario esciderne una buona porzione. Ricostituita la parete posteriore del canale procedo agli altri tempidell'atto operativo, seguendo le norme generali.

Il giorno 18 rimuovo la medicatura, e trovo una leggera infiltrazione nel bordo superiore della ferita cutanea: mi astenni dal rimuoverla fino a questo momento, nonostante la lieve ipertermia giornaliera che l'infermo presentava (37°,8-38 °C.), sucuro che questa dovesse attribuirsi al riassorbimento dei transudati e al trauma operativo, anzichè ad infezione. Tolgo una parte dei punti, e riveggo l'infermo dopo 4 giorni: trovando perfettamente detersa la linea di sutura, levo i punti rimanenti, ed applico la solita medicatura.

Frattanto debbo osservare che, immediatamente dopo l'operazione, si raccolse nella vaginale comune un abbondante versamento che ora, coll'uso del ghiaccio e dei mezzi compressivi, è in gran parte riassorbito.

Il 29 l'infermo riprende le sue abituali occupazioni.

Ernia inguino-serotale sinistra.

T. Augusto, impiegato, di anni 37, nativo di Osimo, entra in quest'ospedale il 3 maggio per esser curato di ernia inguinale.

Nulla risulta dai dati anamnestici che possa spiegare una predisposizione ereditaria della malattia da cui è presentemente affetto. A 17 anni, senza alcuna causa che egli possa ricordare s'avvide che la meta sinistra dello scroto era aumentata di volume per la presenza di un tumore molle che nella stazione orizzontale scompariva, e tornava poi sotto l'impulso della tosse. Per consiglio di un santario applicò il cinto, ma a 20 anni dovette prestare servizio militare, non essendo in lui stata riconosciuta la malattia, e smise l'uso del cinto.

Infatti il tumore che egli aveva notato nello scroto non si riprodusse più tino all'età di 30 anni, epoca in cui fu nuovamente obbligato ad applicare il cinto.

Operazione. — Sommonstrato all'infermo il solito purcante salino che sogliamo prescrivere prima di procedere all'operazione radicale dell'ernia, e fatto un clistere di acqua tepida e leggermente salata, ci accingiamo il giorno 4 maggio all'atto operativo.

Tutto procede regolarmente: anche la dissezione del secco, che ha pareti sottilissime e facilmente lacerabiti, si compie senza incidenti: in corrispondenza del suo colletto esiste un piccolo lipoma capsulare che abbiamo cura di asportare; eseguiamo la costituzione del nuovo piano posteriore, secondo il sistema di Bassini, e riuniamo i tessuti per strati.

Nei giorni consecutivi all'operazione le cose procedono soddisfacentemente, di guisa che solo al 7º giorno, cioè nell'11 maggio, rimnovo li medicatura per tochere i punti: osservo una limitatissima infiltrazione siero sanguigna nella parte superiore dei hordi della ferita. Rinnovo la medicatura.

Il 16 l'infermo esce dad'ospedale completamente guarito.

Ernia inguino-serotale destra,

M.... Antonio, di anni 57, romano, è ricoverato nell'ospedale il 24 aprile per ferite da taglio (rasoio) multiple della regione anteriore e laterale sinistra del collo.
Gu rito di queste, mostra desiderio di sottoporsi alla cura
radicale di un'ernia che porta già da 50 anni ernia che
non gli ha mai procurato notevoli disturbi in tutto questo
periodo di tempo, ad eccezione di dolori, or meno or pui
intensi, che s'irradiavano lungo la regione lombare nei
giorni di e ttivo tempo. Il tumore occupa la regione inguino scrotale destra, è piuttosto voluminoso, e si riduce
con facilità

Operazione. — Il 6 maggio, dopo avergli somministrato un purgante salino ed un buon elistere tepido saponato, procedo ll'atto operativo, che riesce molto laborioso, sia per la spessezza delle pareti addominali e per la loro abbondante vascolarizzazione, sia per le aderenze intime che il sacco contrae cogli elementi del funicolo spermatico e

colla vaginale. Il sacco stesso è circondato da uno strato spessissimo di tessuto adiposo e, nella sua interna superfice, presenta una limitata aderenza del grande epiploon: distaccata questa, e ridotto il viscere, lego il sacco in corrispondenza del suo colletto, lo escido, e ne affondo il peduncolo. Riunisco, secondo le norme generali dettate dal Bassini, la parete posteriore del canale inguinale, suturo, al di sopra del cordone spermatico, i labbri dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, e riunisco per prima i tessuti soprastanti.

Le condizioni dell'infermo, dopo l'operazione, si conservano sempre molto buone, soltanto nei primi giorni accusa un intenso dolore nella regione lombare, e presenta un leggiero grado d'ittero, dipendente forse dall'azione troppo prolungata della narcosi cloroformica. Tutto ciò però non è accompagnato da reazione febbrile.

Il giorno 12 rimuovo la medicatura e tolgo i punti, tutto essendo riunito regolarmente.

Osservo nuovamente l'infermo il 14, e il 19 esce dall'ospedale.

Ernia inguinale diretta-bilaterale,

H.... Cesare, facchino, di anni 36, nativo di Roma, entra nell'ospedale il 29 maggio per esser curato di ernia inguinale.

Dall'anamnesi che da lui ho potuto raccogliere risulta che 12 anni fa, in seguito ad uno sforzo, gli si manifestò, in corrispondenza della regione inguinale sinistra, una protuberanza più o meno sferica, molle, spontaneamente riducibile, e che, fino all'epoca attuale, non gli ha ancora

recato gravi disturbi. Da pochi mesi, per le stesse cause e nello stesso modo, si è prodotto uno sfiancamento del peritoneo anche nell'inguine destro. L'individuo è molto robusto: all'esame obbiettivo presenta due bozze sferiche, della grandezza di un mandarino, nelle regioni inguinali; riducendole con una manovra manudo si avverte che non esiste un vero colletto, essendo il diametro dell'orificio di comunicazione fra peritoneo e sacco esteso press'a poco quanto il maggior diametro di questo. In tali condizioni è evidente che difficilmente potrebbe aver luogo uno strangolamento del viscere contenuto nel sacco stesso; cromalgrado ritengo utile operare radicalmente l'infermo, più che per scongiirare il pericolo di gravi complicazioni, per rendere pai robasta e più resistente la parete addominale, durante gli storzi e la pressione che i visceri vi ponno esercitare. È inutile agginngere che il sacco erniario, d'ambo i lati, protrude non dell'orificio interno del canale inguinale, ma in prossimità del suo orificio esterno, per sfiancamento del piano posteriore.

L'infermo ha costipazione ed una leggera bronchite catarrale, però, a sua istanza, l'opero appena entrato in ospedale, dopo avergli somministrato il solito purgante salmo ed il solito clistere.

Operazione, — Il 30 maggio esegno l'operazione, praticandola dall'uno e dall'altro lato colte medesime norme; ricostituisco il piano posteriore del canale inguinale senza escidere il succo, ma riducendolo, e poi suturando la fascia trasversa ed il margine del m. retto addominale al labro interno del ponte di Poupart; vi adagio sopra gli elementi del funicello spermatico, che da ambo i lati ho rinvenuto aderenti al bordo esterno del sacco, e rinnisco l'aponevrosi dell'obliquo esterno, il sottocutaneo, e poi la pelle. Applico una buona medicatura, e sorveglio l'infermo come nei casi precedenti.

Però, dal giorno dell'atto operativo, la temperatura s'innalza, tendendo ad un'ascensione progressiva, cosicché, al
4' giorno, esamino la medicatura e m'accorgo che è abbondantemente infiltrata d'urma. La rimuovo, e trovo i
margini delle ferite, per un'estensione di parecchi centimetri, tumidi, arrossati, dolenti: il prepuzio stesso e tutta
la cute dell'asta sono edematose; tolgo d'ambo i lati alcuni
punti, e colla pressione faccio usane una quantita notevole di sierosità infiltrata nel connettivo e di sangue in
via di dezenerazione purulenta. Applico un'impacco di sublimato all'1 p. 1000 che rinnovo foequentemente nella giornata, e dopo due giorni la temperatura ritorna normide.
Proseguo per qualche tempo a rinnovare le medicature per
due volte al giorno, fino a che, poco dopo, la superfice
si deterge e comincia a granulare regolirmente.

Debbo osservare che, la bronchito catarrale da cui era affetto l'infermo, prima d'essere operato, si aggravò in seguito all'azione del cloroformio, tendendo ad acquistare un carattere diffusivo: la tosse è insistente, e l'espettorato purulento e abbondante. Prescrivo energici espettoranti e una lieve dose di morfina, onde calmare lo stimolo alla tosse. Dopo qualche giorno pure nelle vie respiratorie si stabilisce uno stato di mighoramento progressivo, e al 17 giugno si può constatare che i fatti bionchiali sono quasi completamente scomparsi. Il 23 giugno recento i margini delle due ferite e riunisco per prima.

Il 20 tolgo i punti, essendo avvenuta regolarmente l'adesione. Tengo l'intermo nell'ospedale per qualche giorno ancora, e por lo licenzio, completamente guarito

Ernia inguino-interstiziale destra.

R.... Augusto, commesso, di anni 21, nativo di Monterotondo, entra nell'ospedale il 4 giugno.

A quanto egli narra, l'anno scorso, sottoposto alla visità sanitaria del consiglio di leva, fu rimandato per erni ; fino a quel momento pero non si era mai accorto della matattia che l'affliggeva. Non ne ha mai avuto disturbo di sorta, e si sottopone ad una cuia radicale per evitarno le conseguenze e le possibili complicazioni.

All'esame obbiettivo presenta nella regione inguinale destra un tumore molle, allungato, piriforme, facilmente reducibile: questo tumore non è molto voluminoso, e riappare sotto l'impulso dei colpi di tosse. L'oriticio interno del canale inguinale è stiancato ed occupato dalla parte più ristretta del tumore stesso.

Operazione. — Il 9 giuzno lo sottopongo all'operazione radicale, secondo il processo del Bassini; nessuna difficolta s'incontra durante l'atto operativo. Alla dissezione del sacco rinveniamo un lipoma abbastanza voluminoso tra gli elementi del cordone, lipoma che aderisce al tondo del sacco etiniario, e che lo precedette, traendolo seco, nella sua dissosa lungo il canale inguinale.

La sezione della fascia trasversale, la ricostituzione della parete posteriore del canale, e la sutura degli strati su-perficiali si compiono rapidamente e con esattezza.

Pratico la solita medicatura, che rimuovo al 6º giorno. Tutto è riunito regolarmente, ad eccezione del 1º e 2º punto di sutura, nell'alto della ferita cutanea, ove esiste una limitatissima intiltrazione. Detergo, tolgo i punti, e rinnovo la medicatura ogni due giorni.

Il giorno 23 giugno, vale a dire 10 giorni dopo d'aver tolto i punti, ogni traccia di suppurazione è scomparsa, di guisa che riunisco nuovamente i margini allontanati con un punto di sutura, e dopo qualche giorno licenzio l'infermo, completamente ristabilito.

Ernia inguinale destra (obliqua esterna).

F.... Augusto, pittore, di anni 20, nativo di Roma, e accolto nell'ospedale il 2 luglio

Dalle notizie anamuestiche che egli ci ha potuto fornire si rileva che nessuno della sua famiglia, nè in linea diretta, nè in linea collaterale, soffri mui di malattie congeperi.

Egli non rammenta con pres stone l'epoca in cui cominció ad apparirghi il tumore ermoso, ne sa dire se possa esserne stata causa determinante uno sforzo: soltanto ne avverti la presenza 14 anni fa, vale a dire all'eta di circa 6 anni. Ora si assoggetta ad un'operazione radicale per poter essere ammesso al servizio militare.

All'esame obbiettivo locale si scorge un tumoretto piriforme lungo il canale inguinale destro, tumore che scompare nella stazione orizzontale, e si ripresenta sotto l'impulso dei colpi di tosse. L'orificio interno del canale è
ampio e sfiancato, mentre a sinistra conserva le proporzioni normali. Il tumore è molle, non fa avvertire alla
riduzione rumori di sorta, non provoca dolori all'infermo,
ma è largamente aderente agli elementi del funicolo spermatico.

Assoggettato alla solita preparazione, viene operato 3 giorni dopo il suo ingresso nell'ospedale.

Operazione. — Nessun incidente ha luogo durante l'operazione: il sacco si distacca con facilità dagli elementi del cordone, che sono riuniti e situati lungo il suo bordo interno: un piccolo lipoma che gli aderisce viene estirpato, indi si procede alla legatura del sacco in corrispondenza del suo colletto (attraversandolo con un filo di seta N.4), si escide, si fa la ricostituzione del piano posteriore, e si riuniscono a strati i tessuti sovrastanti. Dopo qualche ora dall'operazione, somministro all'infermo una lieve pozione di opio e sottonitrato di bismuto.

Non ha luogo nessuna reazione febbrile, sicchè al 6° giorno rimuovo la medicatura e tolgo i punti: una lieve quantità di sangue è raccolto fra i bordi della ferita cutanea, lo faccio uscire con un po' di pressione, e poi medico nuovamente.

Alla 2º medicatura rinvengo in un punto molto circoscritto della linea di sutura una tenue copia di pus: detergo ed applico una nuova medicatura. Trascorsi ancora pochi giorni, l'infermo riprende le sue occupazioni abituali.

Ernia inguinale destra (obliqua interna).

B.... Luigi, cuoco, di anni 43, nativo di Accumoli, è accolto nell'ospedale il 26 luglio.

Narra d'essere affetto dalla presente infermità da circa 4 anni: fu in seguito ad uno sforzo violento che vide apparirsi un tumore nella regione inguinale destra, tumore non molto voluminoso, nè troppo ben definito per la sua forma, che non gli ha mai arrecato gravi disturbi e che,

dall'epoca della sua manifestazione, ha sempre contenuto per mezzo di un cinto.

Null'altro si rileva dai dati anamnestici che possa in qualche modo aver rapporto coll'infermità sua. Non presenta nessuna traccia d'intezioni specifiche.

All'esame obbiettivo offre, nella rezione inguinale destra, un'intumescenza sferica, molle, riducibile, la quale sembra fiancheggiata all'esterno dagli elementi del cordone spermatico; sotto l'impulso dei colpi di tosse il tumore si rende più appariscente. La pelle e i tessuti che lo ricuoprono sono perfettamente normali.

Operazione. — Preparato convenientemente l'infermo con una somministrazione di 30 grammi di solfato di soda ed un clistere saponato, procedo, dopo due giorni dal suo ingresso nell'ospedale, alla cura radicale, seguendo, come negli altri casi, il metodo del Bassini. Tutto procede regolarmente: la dissezione del sacco ha luogo con rapidita, però, essendo molto largo il suo peduncolo, anzichè legarlo, trovo opportuno praticarvi una sutura lineare, e poi esciderlo. Gli altri tempi dell'atto operativo si compiono egualmente bene. Applico una medicatura sterilizzata e sorveglio l'infermo.

Al 6° giorno, non essendosi verificata alcun'alterazione nella termogenesi, rimnovo la medicatura e tolgo i punti: una lieve quantità di sangue versato fra i bordi della ferita fuoriesce mediante un po' di pressione; lungo i margini esiste un lieve arrossamento. Applico una nuova medicatura.

Dopo due giorni osservo ancora l'infermo, e lo trovo completamente guarito.

Ernia inguino-interstiziale destra,

F.... Pietro, impiegato, di anni 27. nativo di Teramo, viene accolto nell'ospedale il 4 agosto.

Opero l'infermo nel giorno stesso in cui è ricevuto, essendosi già precedentemente purgato con 30 grammi di solfato di soda. Dall'anamnesi rilevo che non ha mai avuto malattie che possano avere rapporto con l'attuale infermità; solo da pochi mesi si è accorto di un timoretto nella regione inguinale destra, apparso senza causa apprezzabite; non gli dà dolore, nè disturbi d'altra natura, le ora chiede di essere assoggettato ad un'operazione radicale per non essere congedato dall'ufficio che ricuopre.

All'esame obbiettivo presenta, nella regione inguinale destra, un tumore piuttosto sferico, che sotto l'impulso della tosse si rende più appariscente, tumore che si affaccia appena all'orificio interno del canate, e che all'infuori è limitato da un ampio sfiancamento della parete muscolare. Il cordone spermatico è molto voluminoso e fa sporgenza al di sotto della pelle. Il tumore ernioso è molle e spontaneamente riducibile.

Operazione, — Preparata la camera operatoria colle solite precauzioni, e sottoposto l'infermo a narcosi cloroformula, dò principio all'atto operatorio incidendo la pelle e la fascia superciale per un'estensione di circa 12 cm. Shrighata anche l'aponevrosi dell'obliquo esterno, ed isolato il cordone, tra gli elementi di questo rinvengo un lipoma voluminosissimo, piriforme, che a primo aspetto mentisce il sacco erniario: lo isolo accuratamente e lo escido, dopo averne legato l'apice e dopo averlo distac-

cato dal vero sacco, che e piccolissimo e aderente alla sua parte posteriore. Procedo regolarmente ai tempi successivi, attraversando il collaretto del sacco con un filo di seta N. 3, legandolo e poi affondandone il pedancolo: incido ampiamente la fascia del Cooper e ricostituisco il piano posteriore, seguendo in tutto il metodo Bassini; infine, completata l'emostasi, riunisco l'aponevrosi del grande obliquo e i tessuti sovrastanti. Applico una medicatura sterilizzata.

Durinte la notte faccio prendere all'infermo una piccola dose di opio, e lo sorvegho nei giorni successivi. Al 4º giorno, avendo notato un'elevazione di temperatura nella sera precedente, esamino la parte operata, ma non vi è nessuna traccia d'infezione locale; le cose procedono bene, fino a che, al 7º giorno, tolgo i punti. Alla 2º medicatura trovo nella parte alta della ferita una tenuissima raccolta di pus all'intorno di un filo da sutura sottocutaneo. Detergo la parte, e medico di nuovo. Dopo pochi giorni tutto è tornato alle condizioni normali, e l'infermo abbandona l'ospedale, completamente guarito.

Ernia inguinale destra obliqua interna,

P.... Antonio, facchino, di anni 32, nativo di Recanati, entra nell'ospedale d 12 agosto, per essere operato di ernia inguinale.

Stando alla sur narrazione, circa 8 anni fa, cadendo da un'altezza piuttosto considerevole, senti come lacerarsi il ventre in corrispondenza della regione inguinale destra: pulpando istintivamente la parte malsta, avverti la presenza di un tumore, comparso all'improvviso, non molto

voluminoso, ma dolentissimo: nei giorni successivi il dolore si attenuò e poi disparve, ma il tumore benche in seguito non gli avesse dato più dei gravi disturbi, andò acquistando proporzioni sempre maggiori. Dopo pochi anni, in seguito ad uno sforzo violento, gli si sviluppo un'intumescenza eguale alla prima nella regione inguinale sinistra. Ricorse allora al consiglio di un medico, il quale gli prescrisse l'uso di un cinto bilaterale.

Esame obbiettico. — Nella regione inguinale destra l'infermo presenta un tomore sferico della grandezza di una arancia, tumore che si risince ficilmente imprimendo una leggera pressione sulla sua superficie, e riappare d'un tratto sotto l'impulso dei colpi di tosse: non provoca dolore, è molle, ottuso alla percussione, e ricoperto da tessuti perfettamente normali. Gli elementi del cordone spermatico lo fiancheggiano all'esterno: l'erificio addominale del canale inguinale, benchè sfiancato, è libero.

Nella regione inguino-scrotale sinistra offre un tumore rassomighante al primo per la consistenza, per la riducibilità, e per la maggior parte degli altri caratteri estetiori; però la forma ne è oblunga, con un'estremità più volumino-a verso lo scroto, gli elementi del cordone spermatico sono dissociati intorno ad esso, e l'orificio interno del canale inguinale sembra occupato dalla sua porzione più ristretta.

Operazione. — Nel giorno stesso in cui l'infermo è accolto nell'ospedale, lo preparo con un clistere alcalino e
colla somministrazione di poche goccie di tintura d'opio,
indi l'opero dell'ernia inguinale destra, che richiama in
modo speciale la mia attenzione, essendo la più antica e
probabilmente la più difficoltosa per l'atto operativo.

Incisa la pelle e la fascia superficiale, e divisa l'apo-

nevrosi dell'obliquo esterno, secondo le norme consigliate dal Bassini, isolo il cordone spermatico dal sacco ermario. il quale protrude al lato esterno del muscolo retto: la fascia del Cooper è spinta innanzi ad esso in modo che lo riveste e lo segue perfettamento nel suo tragitto verso la regione scrotale; tra questa fascia ed il sacco vi è un fitto strato di adipe properitoneale, di guisa che sembrerebbe, a primo aspetto, che i visceri erniati, e in modo particolare il grande omento, vi fossero aderenti. Incido la fascia dal pube all'orificio interno del canale inguinale, seguendo parallelamente la direzione della ferita cutanea, la distacco dall'adme properitoneale che circonda il sacco. e ne asporto la parte che rimane esuberante per la sua protruzione. In seguito, distaccato il sacco dalle aderenze che contrae coi tessuti limitrofi, e ridotti i visceri che contiene, ne tisso il collette con un lungo klemmer, lo suturo al di sotto, lo recido, e ne affondo il peduncolo, Eseguito così il tempo più interessante e più laborioso dell'operazione, procedo alla ricostituzione del piano posteriore del canale inguinale e alla riunione dei diversi strati di tessuti precedentemente incisi.

Applico una medicatura sterilizzata, e attendo che l'infermo si riabbia dalla narcosì cloroformica, per somm nstrargli la solita pozione di opio e magistero di bismuto.

Nessuna reazione febbrile ha luogo nei giorni successivi all'operazione, sicché al 6º giorno rimuovo la medicatura e tolgo i punti, non essendo raccolta lungo il tramite della ferita neppure una stilla di sangue.

Al 10° giorno l'infermo e in grado di tornare alle sue occupazioni.

Ernia Inguino-interstiziale sinistra.

D.... Gaspare, facchino, di anni 16, nativo di Roma. è accolto nell'ospedale il 26 agosto.

La sua costituzione fisica è molto robusta. L'origine della sua infermita ebbe luogo in seguito ad uno sforzo violento che egli fece circa 3 anni fa sollevando un peso assai considerevole. Ha portato il cinto per lungo tempo: ma, com'egli dice, gli è stato più di molestia che di vantaggio; del resto, se si toglie qualche leggero senso di dolore che dal canale inguinale s'irradia lungo la regione lombare, esasperandosi nei giorni di cattivo tempo, il tumore ernioso non gli ha mai recato altro disturbo.

Attualmente presenta nella regione inguinale destra una intumescenza molle, pastosa, facilmente riducibile, ricoperta di pelle normale, di forma più o meno sferica, fiancheggiata all'esterno digli elementi del funicolo spermatico: sotto l'impulso dei colpi di tosse si rende molto più appariscente che non sia nelle condizioni ordinarie, e discende, lungo il canale inguinale, fino allo scroto.

Operazione. — Preparato l'infermo secondo le solite norme, lo sottopongo il giorno 7 settembre alla cura radicale: nessun incidente ha luogo durante l'atto operativo, le aderenze che il sacco ha col cremastere e cogli elementi del cordone spermatico richiamano in modo speciale la mia attività: compiuta la dissezione, rilevo, in corrispondenza del colletto, un ispessimento cartillagineo del sacco, notevole per la sua estensione: lo suturo, attraversandolo con un filo, lo lego all'intorno, ne recido la parte esuberante, e poi ne affondo il peduncolo. Eseguo la ricostituzione del piano po-

steriore, vi adagio gli elementi del cordone, dopo aver riformato intorno ad essi la vaginale, e infine suturo i tessuti sovrapposti. Applico una buona medicatura, e, quando l'infermo è risvegliato, gli somministro la solita pozione di opio e bismuto.

A! 7º giorno tolgo i punti: la riunione è perfetta. Il 22 l'infermo torna alle sue occupazioni.

Ernia inguinale sinistra diretta.

P.... Antonio, facchino, d'anni 32, nativo di Recanati, fu gia accolto nell'ospedale il 12 agosto, ed operato di ernia inguinale destra. L'anamnesi e l'esame obbiettivo che a lui si riferiscono, sono già stati riassunti sommariamente al decimo caso.

Operazione. — Il giorno 26 agosto lo preparo per operarlo dell'erma che presenta alla regione inguinale sinistra. Nel procedimento dell'atto operativo incontro le stesse difficoltà che già incontrai dall'altro lato, e le stesse anomalie di rapporti fra i tessuti. L'operazione e condotta a termine con rapidità ed esattezza: nessuna reazione febbrile nei giorni successivi. Al 7º giorno, vale a dire al 3 settembre, tolgo i punti: tra i margini della ferita non è raccolta neppure una stilla di sangue, però il trainite correspondente ad alcuni punti di sutura è leggermente intiammato. Medico, e dopo tre giorni, rimossa le medicatura, trovo scomparsa ogni reazione flogistica.

L'infermo comincia a levarsi di letto, e il 9 abbandona l'ospedale completamente guarito.

Ernia inguino-interstiziale sinistra.

G.... Gaetano, commesso postale, di anni 37, nativo di Roma, è ricevuto il giorne 15 settembre, per essere sottoposto alla cura radicale dell'ernia inguinale.

La sua infermità data da circa 3 anni: in seguito ad uno sforzo, avverti un intenso dolore nella regione inguinale sinistra, dolore che lentamente disparve, e diede luogo alla comparsa di un piccolo tumore molle, riducibile, contenibile con cinto, allungato, e situato al lato esterno del cordone spermatico.

Esaminando l'infermo si rileva che il tumore ermoso occupa esattamente il canale inguinale, il quale non è più obliquo, ma retulineo, con orificio interno largamente sfiancato; è aderente agli elementi del cordone, i quali peraltro non sono dissociati intorno ad esso.

Operazione. — 1! giorno 17, dopo aver preparato l'infermo colle solite norme, lo sottopongo all'atto operativo: l'esecuzione dei diversi tempi procede con regolarità e rapidamente: soltanto un po' difficoltosa riesce la dissezione del sacco e l'escissione di un lipoma capsulare, piuttosto voluminoso, che gli aderisce all'esterno. Il sacco e notevole per lo spessore delle sue pareti e per la sua conformazione essendo diviso in due logge non comunicanti fra loro: è chiaro che il colletto di un primo sacco erniario doveva essersi obliterato per flogosi adesiva, e che, rimanendo nel canale inguinale ed esercitando una trazione continua sulla parte del peritoneo che con esso si continuava, ne ha prodotto un nuovo stiancamento, donde la formazione di una seconda loggia.

Medico come al solito l'infermo e durante la notte gli somministro alcune goccie di tintura d'opio.

Al 6º giorno rimuovo la medicatura: lungo i margini della ferita non solo non è raccolta alcuna stilla di sangue, ma non vi è neppure la più leggera reazione flogistica.

Tolgo i punti ed applico una nuova medicatura.

L'infermo comincia ad alzarsi al 9º giorno dall'operazione, e all'11º lascia l'ospedale per tornare alle sue occupazioni.

Questi, di cui brevemente ho riferito, sono i casi di erma inzurnale che sottoposi alla cura radicale del Bassim, e che fino ad ora ho potuto raccogliere nella mia statistica. Spesse volte ho riveduto i miei operati, ma in nessuno di essi si è peranco stabilito il più piccolo accenno ad una riproduzione: il cordone spermatico scorre liberamente nel nuovo canale inguinale, la cui obiiquata, molto maggiore che non sia nelle condizioni normali, garentisce in gran parte i risultati del processo operativo. Esplorandone l'orificio interno, ed invitando l'infermo a tossire, non solo lo rinvengo molto ristretto, ma mi è anche facile persuadermi che per quinto energica possa essere la pressione endoaddominale, difficilmente per quella quella via potra avvenire una protrusione del peritoneo.

Alcani chirurgi hanno osservato che in taluni infermi operati col processo del Bassini, dopo un certo periodo di tempo, corrispondentemente al lato che prima era affetto da ernia inguinale, si manifestava un'ernia crurale. Il meccanismo per cui talvolta si stabilisce questa predisposizione è facile a comprendersi: quando si ricostituisce la parete posteriore del canale inquinale suturando al labbro inferiore della doccia di Poupart il lembo interno della fascia del

Cooper, che fu precedentemente incisa, ed il margine del retto addominale, ha luogo uno spostamento di questo verso l'esterno che serve a rendere più solida e più resistente la parete stessa; però nel medesimo tempo si stabilisce una tale tens one dei tessuti properitoneali in prossimita dell'arcata crurale, che questa sporge affinnanzi, e ne rende più facilmente permeabile il canale. Ora, se nel ricostruire il piano poster ore si ha cura di far passare i fiti, da un lato non troppo al di la dei margine del muscolo retto, e dill'altro qualche millimetro al di sopra del labbro interno della doccia, io cre lo che il pericolo di questa complicanza secondaria venga, se non con assoluta certezza, certo con grande probabilità, allontanato, giacché in tal guisa, mentre la parete conserva integro il suo spessore e la sua robustezza, non si trova poi in uno stato di tensione soverchiamente esagerato.

Del rimanente e vero che non tutti gl'individui si prestano egualmente bene a questo sistema di cura radicale, ma nella gran maggioranza dei casi, quando anche le prime manifestazioni della malattia risalgano ad un'epoca molto remota (1), se non esiste un vero eventramento e se le pareti addominali non sono estremamente assottigliate, è sempre possibile ristab lire le condizioni normali nei rapporti dei tessuti, e indurvi quelle molticazioni che sono necessarie ad evitare la riproduzione dell'ernia.

Infine, studiando i risultati generalmente ottenuti con questo metodo, si deve convenire che sono soddisfacentissimi, e che corrispondono nella maniera più precisa al concetto dell'atto operativo: le condizioni anotom che sulle

⁽¹⁾ In uno dei miei operati il tumore emioso ditava da 50 anni.

quali esso è basato, condizioni che non possono certamente variare da un individuo all'altro, e la precisione con cui può essere eseguito sono una valida garanzia alla sua riuscita; quindi, facendo eco al giudizio degli operatori che già l'hanno sperimentato, non esito ad affermare che, sia nel concetto teorico che nei risultati pratici, il processo del Bassini e quello che, fra tutti, megho risponde alle indicazioni di una cura radicale.

111.

Ferita della milza-Laparotomia-Guarigione,

M... Edippo, falegname, di anni 24, nativo di Roma, il giorno 8 maggio viene trasportato allo spedale in uno stato di depressione gravissima: il volto è estremamento pallido, le mucose anemicho, il polso piccolissimo e frequente. Esaminato, presenta nella regione dell'ipocondrio sinistro una ferita da punta estesa trasversalmente per 2 centimetri, situata lungo la linea ascellare media, in corrispondenza del decimo spazio intercostale.

La lesione e penetrante, e i sintomi dell'emorragia interna s'impongono per la loro gravita. Senza frapporre indugi, mi accingo ad un intervento chirurgico.

Operazione. — Sbrigho ampiamente la ferita: gunto a livello dell'arcata costale, trovo una larga ferita trasversale lungo il margine inferiore della 10° costola, attraverso cui negli atti espiratori, geme una tenne copia di sangue: penetrando coll'indice in detta ferita si palpa nettamente il bordo inferiore della milza, e l'angolo corrispondente del

colon. Per meglio discoprire il tramite della lesione e raggiungere gli organi vitali che ne sono stati interessati, trovo necessario resecare in questo punto la 10° costola, per un'estensione di 8 centimetri, e, ottenuta in tal guisa un'ampia superficie di ricerca, incido il peritoneo dall'alto al basso, seguendo, per quanto è possibile, la direzione della ferita. In tal modo mi è facile portar fuori una quantita abbondantissima di grumi sanguigni raccolti tra la superficie interna dell'organo splenico e il fondo dello stomaco, e nello stesso tempo constato nella milza una ferita larza e profonda, che dal hordo inferiore si estende fino al suo ilo. Lo stomaco non presenta lesioni e neppure il colon trasverso, esiste però un'abbondante suffusione sanguigna nel mesocolon.

Essendo la lesione splenica difficilmente accessibile, e non potendo l'infermo sopportare più a lungo la narcosi cloroformica per lo stato gravissimo in eni si trova, anziche praticarvi una sutura, faccio passare un fil di seta intorno all'ilo, e lo lego strettamente. Arrestato così l'emorragia, richiudo il peritoneo e suturo i tessuti sovrastanti.

Nella sera dell'atto operativo la termogenesi dell'infermo sale rapidamente a 39.9° C., il polso da 125 battute a minuto 1', è piecolissimo e talora intermittente. La superfice del corpo e il volto specialmente sono madidi d'un sudore freddo. Ricorro senz'altro all'autotrasfusione e alle iniezioni escitanti. Soltanto dopo 12 ore comincio a rallentare le fascie ischemiche, e approfitto delle buone condizioni di stomaco dell'infermo per utilizzare questa via, onde ripatare le perdite della massa sanguigna.

Lo stato generale dell'infermo, mentre era disperato dapprima, comincia a migliorare sensibilmente di giorno in giorno, fino e che, giunto il 3º giorno, rinnovo la medicatura e constato che il processo di cicatrizzazione procede regolarmente.

Osservo però che l'infermo ha fimosi con uretrite blenorragica, un liquido icoroso putridissimo scola dall'orificio prepuziale, e chiazze cangrenose cominciano a manifestarsi alla superficie di questo. Sbriglio tutto il tessuto prepuziale, ed escido la sua lamina interna, già complet (mente cangrenata: canterizzo con una soluzione di cloruro) di zinco all'8 p. 100, e poi medico con una soluzione intensa di sublimato in acqua di calce. La temperatura si conserva irregolarmente elevata, e continua la diffusione di questo processo rap damente e profondamente distruttivo. Materado inite le nostre cure, al secondo giorno di questa complicanza, sorta nei genitali esterni, tutto il prepuzio e buona parte del glande sono distrutti. Intanto sembra che s'inizi un processo di delimitazione, ma nello stesso tempo, timossa la medicatura dalla regione operata, trovo un'intiltrazione purulenta abbastanza estesa lunco il tratto superiore dei margini della terita, di guisa che son costretto a togliere alconi punti per favorire l'uscita del pus, ed a medicare con uno stuello di carza. Tengo a far rilevare che, come prima ho accennato, ciò accadde al-7° giorno, mentre al 5° tutto sembrava riunito regularmente, per il che suppongo che i germi infettivi di cui erano infilirati i tessuti esterni dei genitali, messi in circolo, abbiano attecchito in quella regione del corpo ove un recente traumatismo avea creato un punto di unnor resistenza organica.

In breve tempo ha luogo la delimitazione del processo cangrenoso, pero la suppurazione della ferita è abbondante, e abbondante del pari l'eliminazione dei cenci cangrenati che dalla sua superficie si distarcano. Essendo l'infermo in

preda ad una pioemia gravissima, e conservandosi sempre alta la curva termografica, somministro per parecchi giorni dosi elevate di solfo-fenato di chinina ed antipiretici, onde scongiurare i pericoli dell'esaurimento che sussiegne ad un'iperpiressia troppo notevole. Questo stato di cose dura per molti giorni, cioli dal 13 maggio al 9 giugno, e ad esso subentra un perioda di collasso così grave che mi fa temere la perdita dell'infermo. Il suo stomaco è tanto debole che non sostiene più nè cibi, nè medicine; ha ana darrea profusa che riesco a vincere soltanto con clisteri a base di opio e bismuto, la traspirazione cutanea e abbondante e continua. I suo stato e addirittura maratineo, tuononpertanto continuo a curario assiduamente, nutrendolo con clisteri di uova, peptone e marsala; sollevandone le forze cardiache con iniezioni eccitanti, e, dopo 4 giorni di questo stato, veggo che le forze dello stomaco sono lievemente rinvigorite: ne approfitto per aumentare anche da questa via la nutrizione, ed ho in breve la soddisfazione di vederio migliorato notevolmente.

Dopo qualche tempo la ferita è del tutto cicatrizzata, e l'infermo ent a in un periodo di convalescenza, durante il quale si stabilisce nelle sue condizioni generali un miglioramento progressivo rapidissimo.

Ferita del peritoneo con fuoruscita d'omento -Laparotomia - Guarigione,

S... Domenico, di anni 21, terrazziere, nativo di Prezzo, il giorno 14 maggio ricevette in rissa due ferite di coltello: una nella regione posteriore destra del torace in corrispondenza del 9º spazio intercostale, lungo la linea sca-

polare, penetrante nella cavità plenrica, ma senza indizi di lesione profonda del polmone; l'altra, estesa obliquamente per 2 centimetri, nella regione dell'epigastrio lungo la linea parasternate sinistra, con finoruscita del grande omento. — L'infermo, malgrado l'apparente gravità delle lesioni, giunge all'ospedale in condizioni discrete; il suo volto è pallido, lievemente scolorate sono la mucosa labiale e le congiuntive, il polso è buono, pieno, un po' frequente. Non ha sudore, nè ansia.

La ferita adiominale che esso presenta, essendo penetrante, ci obbliga ad un intervento immediato. Un'ora dopo aveclo ricevuto, è trasportato nella sala operatoria, ove mi accingo ad operarlo.

Operazione. - Nettata e disinfettata convenientemente la parte, suturo, dopo che l'infermo fu sottoposto a narcosi cloroformica, l'omento fuoruscito, e lo escido. Shriglio a strati la ferita per un estensione di 12 centimetri, seguendo una direzione parallela alla linea alba, giungo sul peritoneo, lo incido per tutta l'estensione della ferita, ne fisso i bordi con delle pinze di Pean. Estraggo i grumi sanguigni che rinvengo nel cavo peritoneale, ed esamino una dopo l'altra le anse intestinali per assicurarmi che in esse non esiste lesione. In questo tempo dell'operazione, che mi è reso di grave difficulta per l'intolleranza che l'infermo ha pel cloroformio, ho cara d'involgere le intestina con pezze di garza sterilizzata molto calde, e concentro le mie ricerche specialmente sullo stomaco e sul colon trasverso. Non avendo rinvenuta alcuna lesione, all'infuori di quella gia osservata nel grande omento, richiudo a strati i tessuti che avevo antecedentemente sbrigliati. Applico una buona medicatura. Suturo la ferita del torace, che non appare molto grave, non esistendo emottisi, ne abbondante emotorace.

Al 6º giorno dell'atto operativo non è ancora avvenuta nessuna alterazione nella termogenesi dell'infermo, rinnovo la medicatura, e trovo che tutto procede regolarmente.

All'8º giorno tolgo i punti, essendo avvenuta la riunione della ferita per la intenzione.

Trascorsi alcuni giorni di convalescenza. l'infermo riprende le sue occupazioni.

Ferita del diaframma.

G... Augusto, di anni 28, tipografo, nativo di Roma, è condotto all'ospedale il 26 maggio con due ferite da punta: la prima è estesa obliquamente per 2 centimetri nella regione dell'ipocondrio sinistro, in corrispondenza dell'8º spazio intercostale, lungo la linea mamillare; la seconda è situata nella regione anteriore destra del torace, nel 3º spazio intercostale lungo la linea ascellare anteriore, e penetrante nel cavo dell'ascella, senza lesione di vasi interessanti. Lo stato generale dell'infermo è buono. Disinfetto e suturo la seconda delle due ferite. Per la prima, non esistendo ematoma, nè essondovi ragioni per supporre una lesione non penetrante ed innocua, credo prudente intervenire.

Operazione. — Preparate colle solite cure i ferri e la camera operatoria, sbriglio ampiamente, seguendo il tragitto percorso dall'arma: l'obliquo esterno e le ultime digitazioni carnose del gran dentato sono recise dall'alto in basso, giungo sull'8º spazio intercostale e trovo ferito il muscolo e il diaframma in prossimità della sua inserzione costale; però la lesione non è trasfossa, quindi il peritoneo non partecipa a questa lesione. Suturo allora le parti ferite e riunisco i tessuti di prima intenzione.

Al 7º giorno tolgo i punti, e all'11º l'infermo esce dall'ospedale.

Ferita del grande omento, del mesogastrio e della sicrosa dello stomaco - Laparotomia -Guarigione.

B... Carlo, fornaio, di anni 24, nativo di Roma, viene ricevato nell'ospedale il 13 gingno, per una lesione violenta della regione addominale. Esaminato, presenta una ferita da punta estesa verticalmente per 2 centimetri, nella regione laterale sinistra dell'epigastrio, situata in pross'mità del bordo costale sul prolungamento della linea mammidiare: è penetrante in cavita con moruscita d'omento.

Malgrado la gravità apparente della lesione, le condizioni generali dell'infermo sono buone.

Operazione - Fisso l'omento fuoriuscito con un klemmer. disinfetto la regione ed applico una medicatura provvisoria al subumato. Qu'yanta minuti dopo l'infermo è sottoposto a narcosi cloroformica. Suturo l'omento e ne essido la parte fuoriuscita: sbriglio per un'estensione di 12 centimetri e parallelamente alla linea alba la ferita, tino a raggiungere il peritoneo: incido anche questo fissandone i margini con delle Pean, indi procedo all'esame delle anse intestinali. del colon e dello stomico. In questo tempo dell'operazione l'infermo è preso replicatamente da conati al vomito, di modo che ci conviene sospendere per qualche minuto. Ripreso l'esame dei visceri, riscontro nel mezzo della grande curvatura dello stomaco una ferita della sierosa, non molto estesa, né profonda, circondata de una larga effusione sanguigna. Rimnovo alcuni grumi giacenti su una lesione corrispondente del mesogastrio. Esamino nuovamente d colontrasverso ma non nu è possibne tinvenirvi traccia di lesione. Applico due punti di sutura alla Lembert sulla ferita della sierosa gastrica per ravvicinarne i margini, suturo il peritoneo, indi procedo alla riunione successiva degli altri tessuti.

Nel primo giorno che segne all'atto operativo l'infermo si mantiene apirettico, ma poi la temperatura comincia ad ascendere. Si stabiliscono evidenti manifestazioni di bronchite bilaterale diffusa, e in corrispondenza dei lobo polmonare inferiore destro il murmure vescicolare è spento, essendo invece distintissimo il soffio bronchiale: in questa zona l'ottusità è completa, l'espettorato per 2 giorni ha un'apparenza rugginosa, i pomelli sono afrossati.

Fratianto l'infermo accusa un dolore intenso nella regione addominale, cosocché, temendo lo sviluppo di una grave peritonite, rimuovo la medicatura, e trovo i margini della ferita edematosi ed infiltrati: tolgo i pinti, e, divaricati i margini, ne scola un liquido di odore fecaloide

Le condizioni generali migliorano rapidamente, i fatti bronchiali diminuscono d'intensita, e la terita dopo figiorni è completamente detersa, senza che ne sia stato possibile scovrire il tramite della fistola stercoracea. La secrezione cessa di essere fecaloide. l'infermo ha evacuizioni regolari, e continua la dieta liquida prescritta nei giorni antecedenti.

Come appare da ció che ho riferito, contemporanesmente ai fatti pulmonali, si svolse nell'intermo una peritonite circoscritta, che portò l'adesione di una delle ultime anse del tenue al tramite della ferita peritoneale, e conseguente fistola stercoracea. In qual modo cio sia potuto avvenire potremmo soltanto congetturario, imperocche nell'esame delle anse intestinali non ci fu possibile discuopi re la più heve lesione, certo è che questa fu così limitata e ristretta che ne avvenne in breve la chiusura spontanca.

Dopo alcune medicature, frequentemente rinnovate, la superficie della terita comincia a granulare regolarmente, pero, essendo ancora militanti i fatti morlosi che si svi-impparono a carico degli organi respiratori, non mi è possibile sottoporre ancora l'infermo a nuova cloroformizzazione per recentarne e suturarne i margini.

Il 29 giugno la termogenesi comincia a risalire: esamino l'infermo e rinvengo di molto attenuate le alterazioni bronchiali, però a destra esiste una nuova complicanza, essendosi sviluppati una pleurite essudativa sierosa. Preserivo una cura molto attiva ed energica (largo vescicante, diaforetici, diuretici) che protraggo fino al 19 luglio, giorno in cui riunisco, previa recentazione e raschiamento, i margini della ferita.

Il 25 rinnovo la medicatura e tolgo i punti: la riunione è avvenuta in modo soddisfacentissimo. Applico una nuova medicatura, e comuncio a far levare l'infermo.

Il 5 agosto, ristabilito completamente anche nelle condizioni generali, torna allo sue occupazioni.

Ferita semplice del peritoneo Emorragia cavitaria - Laparotomia - Guarigione.

T... Francesco, di anni 40, contadino, nativo di Pietrella, è condotto all'ospedale il giorno 25 gargno per una ferita della rezione addominale. Esaminato, presenta una lesione di continuo a margini netti, angolare, estesa per 3 centimetri, nella regione laterale sinistra dell'addome. I centimetro all'infuori e al disotto della cicatrice ombelicale, con tragitto obliquo di circa 13 centimetri. Il muscolo retto addominale di destra è quasi nettamente regiso, e il

capo superiore notevolmente ritratto. L'infermo giunge acl'ospedale in istato di ebrezza, Dalla ferita che apparisce sull'addome non ha perduto e non perde sangue, non vi e ematoma, e tuttavia il polso è piccolissimo e frequente. Osservando la regione in cui venne inferta la lesione, si scorge che la lamina anteriore della gianna del retto addominale destro e ampiamente recisa in senso obliquo, specillando con una sottile candeletta, si percorre un tramite esteso, ma incerto, che conduce verso il peritoneo.

Fatta la solita toelette della regione, ed applicato un impacco provvisorio, si prepara la stanza di operazione:
40 minuti dopo l'infermo vi e trasportato e sottoposto a narcosi cloroformica, previa miezione sottocutanea di 1 centigrammo di morfina.

Operazione. — Nella persuasione che la ferita sia penetrante, e non avendo potuto ben definire il tragitto percorsodali'arma, credo utile approfittare della vicinanza della lesione cutanea alla linea alba, per eseguire la laparotomia mediana. Faccio vuotare la vescica da un assistente, indiincido a strati i tessuti per un'estensione di 12 centim, a partire di 3 centim, al di sopra della cicatrice ombelicale. Gunto sul perstoneo, non avendo potuto seguire il tramite della ferita, e quindi non avendone raggiunto il punto leso. lo meido parallelamente alla direzione del taglio fatto, e ne fisso i margini con delle pinze di Pean. Le anse intestinali appaiono subito intrise di sangue; le ascingo e le lavo con acqua bollita tepida, poi esamino la superficie interna del peritoneo parietale e, in vicinanza della cresta iliaca destra, vi rinvengo un'ampia ferita. Temendo che in questo punto possa esser leso il colon ascendente o una delle ultime ansedel tenue, incido tutti i tessuti fino al peritoneo, seguendo una linea che, partendo dal centro della ferita longitudinale

già praticati, giunge fino alla lesione rinvennta nel peritoneo. Ottengo così una larga breccia a figura di T. attraverso la quale mi è possibile versare tutto il sangue contenuto nella sierosa, ed esaminare accuratamente i visceri più profondi: nessuna lesione, all'infuori di una lieve abrasione del colon ascendente. Richiudo allora, suturando i diversi strati con fili di seta, applico una buona medicatura e una vescica di ghiaccio.

Al 5° giorno dell'atto operativo l'infermo non ha avuto che due lievissime elevizioni di temperatura serali (38° C.), però bisogna anche notare che non ha mai evicuato, ed ha la bugua fortemente impatinata. La mattina del 3° giorno gli prescrivo 80 centigrammi di calomelano.

Intanto l'infermo ha una tosse insistente, che non mi riesce a vincere neppure colle dosi di morfina più elevate, al 7º giorno sono obbligato a togliere i punti, perchè la cute minaccia di ulcerarsi intorno ad essi. Non vi è infiltrazione suppurativa, però non manca una discreta raccolta di sangue nella parte più declive della ferita. Sotto l'impulso della tosse i hordi di questi si allontanano, sicchè attendo che sia cessata, per cruentare e ravvicinare nuovamente i margini con punti di sutura.

A questo secondo atto operativo procedo il giorno 17 luglio II 23 tolgo i punti, ma, malgrado la più gran parte detta linea di sutura abbia regolarmente aderito, nel mezzo delli ferita, sia per la callosita dei margini, sia per la tensione esagerata dei tessuti, rimane uno scollamento limitato ad 4 centim. e mezzo di estensione.

Medico nuovamente, e poi, nei giorni successivi, eccito le granulazioni, toccando questo punto con un lapis di nitrato d'argento

Sul tincre del mese di lugho l'infermo abbandona l'ospedale.

Ferita del grande omento e dell'intestino tenue -Emorragia cavitaria - Versamento di materie fecali - Laparotomia - Guarigione,

P... Giovanni, di anni 24, contadino, nativo di Bellezra, la notte del 30 giugno ricevette un colpo di pugnale nella regione laterale destra dell'addome. La ferita è situata 4 centim, al di sotto del bordo costale, sul prolungamento della linea mammillare, e da essa fuoriescono oltre 12 centimetri di grande epiploon.

L'infermo giunge all'ospedale circa 3 ore dopo la riportata lesione: fisso l'omento fuoriuscito con un klemmer, preparo la regione da operare ed applico il solito impacco. Il suo aspetto è molto sofferente, lo stato generale grave. Un'ora dopo viene condotto in sala operatoria e cloroformizzato.

Operazione — Sbriglio la ferita per un'estensione di 13 centim, seguendo un tragitto leggermente obliquo, e suturo l'omento fuoriuscito col solito metodo: escido la parte sovrastante alla sutura e lo riduco, per megho procedere all'incisione del peritoneo. Fisso i margini di questo con delle pinze di Pean, indi rimuovo i pochi grumi sanguigim che rinvengo nella cavità peritoneale; in questo tempo dell'operazione però mi accorgo che, miste al sangue versato, esistono delle materie di apparenza fecaloide. Esamino immediatamente le intestina, e in una delle ultime anse del tenue rinvengo una ferita lineare di due centimetri, occlusa da un bodo fecale: in prossimità di essa esiste una infiltrazione limitata della sierosa. Disinfetto accuratamente, e pratico fra i margini della ferita intestinale un doppio piano di sutura alla Lembert. Lavo la cavità peritoneale,

e quando mi sono assicurato che questa è ben detersa, richindo il peritoneo e suturo gli strati soprastanti. Medico e faccio applicare una vescica di ghiaccio.

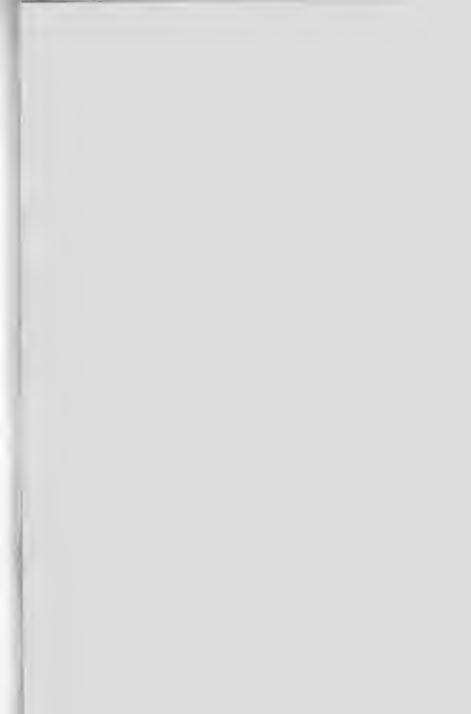
Lo stato generale dell'infermo è reso più grave dall'azione del cloroformio, malgrado l'inalazione sia stata limitata e di breve durata, sicchè è necessario ricorrere alle iniezioni eccitanti di etere e di olio canforato. Poco dopo, quando lo stato dell'infermo lo permette gli somministro una piccola dose di tintura d'opio, per attutire la peristalsi intestinale.

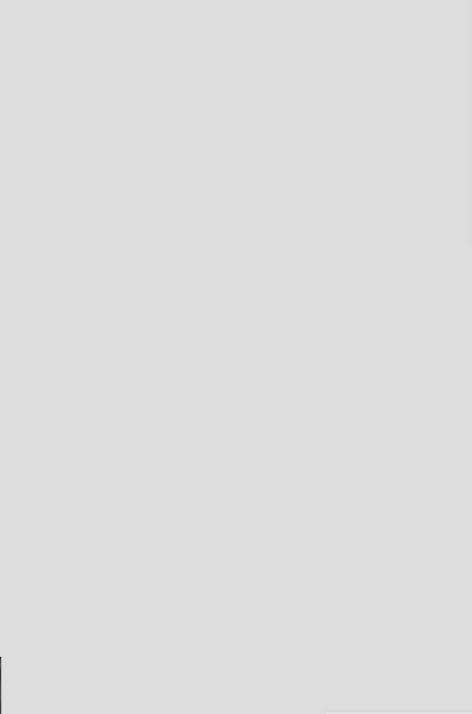
Durante i primi tre giorni dall'operazione la termogenesi ascende di pochi decimi sul normale, dal 4° in poi l'infermo è apirettico, sicche al 6° giorno rimuovo la medicatura e tolgo i punti: una piccola raccolta siero-sanguinolenta mi costringe a divaricare in basso i bordi della ferita cutanea, però non vi è traccia di suppurazione. Medico nuovamente con una soluzione di sublimato e comincio a far alzare l'infermo.

Il 5 agosto è in grado di tornare alle sue occupazioni.

Ferita semplice del peritoneo - Laparotomia - Guarigione,

C... Emidio, di anni 31, falegname, nativo di Velletri, il giorno 15 luglio viene accompagnato all'ospedale per una ferita della regione addominale. Esaminato, presenta nella regione laterale destra dell'addome una lesione di continuo a margini netti, lineare, situata un centimetro infuori della cicatrice ombelicale, estesa obliquamente per un pollice, e diretta in basso verso il peritoneo. Dalla ferita non sgorga sangue, il polso è in ottime condizioni, ma, ciononostante,





nel dubbio che possa esser penetrante, credo prudente in-

Operazione. - Addormentato l'infermo, procedo all'atto operativo: avendo la lesione un tragitto obliquo verso destra, incido, a 2 centim, infuoro della ferita cutanea, la pelle e il sottocutaneo, seguendo una linea perfettamente verticale; sbriglio l'aponeurosi del retto addominale corrispondente, indi divido le fibre di questo parallelamente alla loro direzione, arrivando in breve sulla lamina posteriore della sua guaina. Fatti l'emostasi, si rende visibile sul fondo di detta lamina una ferita trasversale, larga 2 centimetri o poco più, interessante il peritoneo, e attraverso cui protrude il grande omento. Incido allora il peritoneo per tutta l'ampiezza della ferita, ne fisso i bordi con della pinza di Pean, ed esamino le anse del tenne : sono intrise di sangue, ma non vi è lesione di sorta: le lavo accuratamente con acqua bollita, le ascingo, indi richiudo, suturando i diversi strati di tessuti. Applico una medicatura sterilizzata.

Nessuna reazione febbrile nei giorni successivi : al 6°, essendo avvenuta la perfetta riunione dei bordi della feriti, tolgo i punti, ed applico una nuova medicatura; il 26 luglio l'infermo lascia l'ospedale, completamente ristabilito.

Ferita trasfossa del dioframma, - Laparotomia -Morte per anemia acuta.

F... Perfetto, di anni 54, nativo di San Vito Romano, portinaio, è condotto all'ospedale il 16 luglio. Presenta una ferua da punta e da taglio, estesa trasversalmente per 4 centituetri in corrispondenza del 9° spazio intercostale sinistro, lungo la linea ascellare anteriore, ferita che interessa la plenra, il bordo inferiore del polmone corrispondente e il diaframma. Oltre questa lesione, la cui gravità mi decide ad un intervento chirurgico. l'infermo presenta altre 4 ferite, dalle quali ha perduto una copia abbondantissima di sangue, e tra cui una è nella regione dorsale, in corrispondenza del 1º spazio intercostale sinistro, penetrante profondamente nella cavita plenrica, le altre sono di minore entità ed interessano la regione palmare e deltoidea del lato corrispondente. L'infermo ha un polso piccolissimo e frequente, è pallido e madido di sudor freeddo. Ha sofferto di reumatismo articolare, pel quale fu congedato dal servizio militare, ed ora è oppresso frequentemente da palpitazione di cuore Tritto ciò serve a renderci più circospetti nella narcosi cloroformica, che, malgrado alcuni lievi incidenti, procede regolarmente fino alla tine dell'atto operativo

Operazione. -- Preparata la camera operatoria colla maggior possibile rapidità e addorment do l'infermo, sbriglio ampramente la ferita, seguendone il tragitto muscolo-cutaneo, che press' a poco corrisponde al bordo inferiore della 9ª costola. Riscontrata nella pleura una larga ferita trasversale, procedo rapidamente alla resezione di un buon tratto della 9º costola, distaccandone prima il periostio, e ligando l'alteria intercostale corrispondente. Ottengo così un'ampia breccia dalla quale mi e facile esaminare il bordo inferiore del pulmone e la cupola diaframmatica : osservando questivisceri, riscontro una heve ferita del lembo pulmonare, ed una larga le-ione del diaframma, situata a 4 centim, indentro della sua inserzione costale, in prossimità del pericardio, lesione attraverso cui fa ernia lo stomaco ed in parte anche il grando omento. Ne fisso i bordi con delle pinze di Pean, la dilato, per poter meglio esaminare lo stomaco ed assicurarmiche in esso non esiste lesione di sorta, indi la suturo, e, praticata una buona irrigazione di acqua tepida, procedo alla riomone per prima dei tessuti sovrastanti. Durante l'atto operativo l'infermo non ha perduto che poche gocce di sangue, però il suo polso è estremamente debole, aritmico, di quando in quando intermittente, sicchè, prima di farlo trasportare nella corsia, gli pratico qualche miezione sottocutanea di olio canforato e caffeina.

Nelle ore consecutive all'atto operativo e nel mattino del giorno successivo le forze dell'infermo si conservano in uno stato di esaurimento estremo; il suo polso è piccolissimo, frequente, spesso anche intermittente; pratico l'autotrasfusione e, contemporaneamente ad imezioni eccitanti, trasfondo nel sottocutaneo una soluzione tepida di clororo di sodio al 0.75 %. Malgrado le più amorevoli cure l'infermo muore dopo poche ore (7 pom.), conservando integre le sue facoltà intellettuali fino agli estremi istanti.

Il mattino del giorno 20, per ordine dell'antorità giudiziaria, viene eseguità l'autopsia del cadavere, dalla quale risulta
che, conforme alla diagnosi fatta nell'atto operativo, lo stomaco e i visceri addominali adiacenti alla ferita diaframmatica sono integri, i margini di questa sono bene a contatto, e
nella plenra e nel peritoneo non è versata neppure la più
piccola quantità di sangue. I vasi dei diversi organi offrono
una scarsa inezione sanguigna, l'aorta è ristretta nel suo catibro, con chiazze di degenerazione ateromatosa: nessuna
lesione organica però sembra esistere nel cuore. Quindi si
stabilisce che la morte sia avvenuta per anemia acuta, in segiuto alla grave perdita di sangue subita dall'infermo.

Ferita trasfossa del diaframma - Ferita della milza - Ferita dell'angolo spienico del colon, Laparotomia - Sutura della milza - Enterorafia - Guarigione,

G. Umberto, di anni 19, fattorino telegratico, nativo di Roma, la sera del 29 settembre viene aggredito con un violento colpo di pugnale: appena ricevuta la lesione fupreso come da un senso di deliquio e cadde, mentre dalla ferita sgorgava una copia abbondantissima di sangue. Trasportato all'ospedale ed esaminato, offre nella regione dell'ipocondrio sinistro una ferita da panta, a margini netti, estesa obliquamente per 3 centimetri in corrispondenza del 10° spazio intercostale, lungo la linea ascellare posteriore. Da tal ferita il sangue fuori esce ad intervalli e misto a bollicine di aria durante gli atti espiratori. Lo stato generale dell'infermo è grave per l'abbondante emorragia sofferta : il volto è pallidissimo, il polso frequente e appena percettibile, la respirazione difficoltosa, però le facolta intellettive sono tuttora integre. Per sostenere le sue forze gli vengono somministrati alcuni cucchiai di cognac, e nello stesso tempo si praticano imezi mi ipodermiche di etere sofforico e di ofio canforato; si esegue un impacco compressivo sulla regione ferita, e, poco dopo, trasportato nella sala d'operazione, l'infermo e sottoposto a narcosi clorofornica.

Operazione. — Disinfettata convenientemente la parte su cui debbo operare, sbriglio la ferita cutanea per un'estensione di circa 15 centimetri, seguendo un decorso parallelo al margine inferiore della 10° costola; incido l'aponevrosi e le digitazioni muscolari sottostanti, e pongo allo scoverto una larga lesione dell'inserzione costale del diaframma: la plenra ed il peritoneo in questo punto sono lesi e comunicanti, sechè per avere una breccia così ampia che mi permetta di porre in evidenza le lesioni viscerali che hanno dato luogo alla profusa emorragia, sono obbligato a resecare per un buon tratto l'11º costola. Ditato la ferita del diaframma, prolungandola in basso nel peritoneo parietale. e ne fisso i margini con delle penze di Pean, Esamino immediatamente la milza, sul cui margine posteriore rinvengo una ferita larga e profonda a margino simagiato, la detergocon un tampone di garza bagnato in una soluzione tepida di sublimato, indi ne ravvicino i margini con cinque punti di sutura, molto profondi, allo scopo di arrestare l'emorragia. Ottenuto così l'intento, esamino i visceri limitrofi, e nell'angolo spienico del colon mi è possibile palpare una seconda ferita, attraverso em può liberamente passare il dito indice: la disinfetto con molta accuratezza, e poi ne ravviemo i bordi con punti di sutura staccati. Questo tempodell'operazione riesce molto lungo e difficoltoso, non solo perché il viscore giace profondamente e non è affatto mobile, ma anche perché la milza, ipertrofica, frisbite e aderente in molti punti al peritoneo parietale, non presenta che un lievissimo grado di spostabilità.

Compinta la sutura pratico nella cavita peritoneale una buona irrigazione con acqua bollita, romuovendo i grumi sanguigni che mi è possibile raggiungere; suturo il peritoneo e il diafrancia, in ii, prima di soturare anche la pleura, esamino il bordo inferiore del pulmone corrispondente, ma non vi inivengo nessuna traccia di lesione. Ne ravvicino allora i margini, e poi, compiuta l'emostasi, procedo alla riunione dei tessuti soviastanti.

Applicata una buona medicatura e risveguato l'infermo,

gli somministro qualche goecia di tintura d'opio, a fine di tenere le anse intestinali in uno stato di calura assoluta.

Nei primi giorni che seguono all'atto operativo, il ventre dell'infermo è teso, dolente alla pressione, e la temperatura leggermente febbrile: ordino l'applicazione di una larga vescica di ghiaccio, e procuro di calmare l'irrequietezza dell'infermo con qualche iniezione ipo lermica di mortina Al 5° giorno la temperatura, che precedentemente non aveva mai oltrepassato i 38°-38.3° C, torna nei limiti normali, ed è scomparsi in gran parte la dolorabilità ed il gontiore dell'addome.

Frattanto continuo a tenere l'infermo ad una dieta rigorosamente liquida, ed approfitto delle buone condizioni del suo stomaco per reintegrare in questo modo l'abbondante perdita di sangue.

Al 7º giorno l'infermo è sempre apirettico: rinnovo la medicatura e trovo che l'ades one dei margini della ferita è avvennta perfettamente: nel suo bordo superiore il tramite di alcuni punti di sutura cutanei presenta una lievissima reazione flogistica, ma non vi e traccia d'infiltrazione. Si applica una nuova medicatura, dopo aver tolto i punti, e si comincia a permettere all'infermo la dieta ordinaria. Dopo due giorni la cicatrice e già abbastanza resistente, e l'infermo è in piena convalescenza.

Ora, da questo e dagli altri casi di laparotomia che qui ho riferiti risulta che, data la sicurezza colla quale si priò ozgi procedere agli atti operativi anche più gravi, e razionale che nelle ferite dell'addome, quando si sospetti una lesione del peritoneo, si debba senz'altro intervenire. Se la sola sierosa partecipa alla lesione, la laparatomia si ridurrà ad un atto puramente esplorat vo el innocno, ma se esi-

stono gravi lesioni viscerali, come accade nella maggior parte dei casi. l'intervento non solo si rende necessario, ma è di un'importanza assolutamente capitale per la vita dell'infermo. E tale intervento dev'esser sempre pronto, a fine di arrestare le emorragie, spesso gravissime, che si producono quando fu colpito uno degli organi glandolari, e di evitare i pericoli di un'infezione consecutiva, se le lesioni interessano lo stomaco o le anse intestinali.

In quest'ultimo dei miei operati, mentre da una parte l'intervento immediato era giustificato dall'emorragia imponente che ne comprometteva la vita, dall'altra era indiscutibile per prevenire i pericoli di una peritonite settica la quale sarebbe certamente seguita alla lesione che fu rinvenuta nel colon.

Quindi deve ritenersi come uno dei concetti più elevati della moderna chirurgia quello che ci guida ad un atto operativo ogniqualvolta, trovandori in presenza di un trauma violento dell'addome, possiamo anche lontanamente sospettare la lesione di uno dei visceri che vi son contenuti.

IV.

Ferita d'arme da fuoco nella regione sottoccipitale destra.

D.. Raffaele, di anni 38, vetturino, nativo di Roma, il mattino del 7 aprile, ricevette un colpo di revolver, mentre era a cassetta della sua carrozza: cadde a terra, riportando una larga ferita lacero-contusa nella regione fronto-orbitale

destra, e raccolto, venne trasportato all'ospedale in uno stato di grave abbattimento.

Appena ricevuto, si pratica un'accurata disinfezione della regione colpita, indi sbriglio i tessuti allo scopo di estrarre il proiettile: lungo il tramite della ferita rinvengo 2 schegge di piombo, e poi, incidendo trasversalmente i tessuti, per seguirne il tragutto, al di sotto dell'aponevrosi nucale, ritrovo la massa principale del proiettile schiacciata e incuneata nell'osso in prossimità della protuberanza occipitale esterna: la fisso con una pinza a branche molto robuste e la estraggo: il tavolato esterno dell'osso in questo punto è scheggiato, però la perdita di sostanza non ne interessa tutto lo spessore. Riunisco di 1º intenzione, e tolgo la medicatura dopo sei giorni: la riunione è perfettamente avvenuta, eccetto che nel punto leso dal proiettile, ove esiste un'infiltrazione purulenta limitatissima.

Rinnovo la medicatura egni 3 giorni, e trovandolo il 30 aprile in ottime condizioni, lo licenzio dall'ospedale.

Ferita d'arme da fuoco nella regione auricolare destra.

W... Luigi, di anni 27, meccanico, nativo di Fermo, il mattino del 9 maggio tenta suicidarsi con un colpo di revolver all'orecchio destro.

Condotto all'ospedale mezz' ora dopo l'esplosione, lo esamino e lo trovo in istato di piena coscenza.

I movimenti muscolari della metà destra del volto sono del tutto paralizzati: vi è miosi piuttosto accentuata nella pupilla dell'occhio corrispondente: la perdita di sangue non fu molto considerevole. Alla specillazione rilevo che il projetl'orecchio per una profondità di oltre 5 centim., ferendo le parti molli pochi millimetri all'indietro del meato uditivo esterno. Il suono che si percepisce percuotendo lo specillo contro il fondo del tramite della ferita dà la sensazione netta del proiettile, però mi astengo dal praticarne l'estrazione, sia perchè esso giace profondamente sulla base del cranio, sia per evitare il pericolo di determinare una grave emorragia o una lesione dei nervi cervicali profondi. Ad ogni modo, dai fenomeni paralitici del volto, risulta chiaro che è avvenuta una lesione, o per lo meno una grave contusione del faciale al suo punto di uscita del forame stilo-mistoideo.

Fino alla sera del 14 maggio l'infermo conserva una lucidezza di mente perfetta ed un'apiressia completa: da questo momento però s'inizia uno stato di delirio, senza che peraltro venga alterata la termogenesi, delirio continuo e pel quale la fintasia dell'infermo è soverchiamente eccutata. Dopo 3 giorni questo delirio cessa, e le condizioni locali dell'infermo, pur mantenendosi quali furono nei giorni antecedenti (paralisi del faciale, lezgera suppurazione attraverso il tramite della ferita), permettono che migliori d'assai il suo stato generale.

Passano così molti giorni, durante i quali vengono somministrati all'infermo dei lievi calmanti: continua sempre una lieve suppurazione attraverso la ferita, tanto che mi fa sperare che, trascinato insieme ai cenci, il proiettile possa rendersi man mano più superficiale; infatti verso la fine del giagno specillo con estrema delicatezza la ferita, e sento il proiettile a soli 3 centim, di profondita, tiò malgrado non cre lo prudente di praticare uno sbrigliamento per poterlo estrarre, e attendo qualche giorno an-

cora coll'intenzione di applicarvi, ove sia possibile, una pinza dentata a sottilissime branche.

Ciò, per altro, mi viene impedito, dovendo, per forza imaggiore, licenziare l'infermo dall'ospedale.

Il giorno 5 agosto lo accolgo nuovamente, e, sembrandomi assai peù superficiale, tento l'estrazione del projettile: incido d padiglione dell'orecchio lungo il suo margine posteriore per un'estensione di 7 centim, circa, lo distacco dall'apolisi mostoide, e, portandolo fortemente in avanti. discuopro il punto d'ingresso del proiettile : con una pinza finamente dentata lo fisso e riesco ad estrarne un frammento che ne costituisce press' a poco la metà della massa; il resto mi è impossibile rintracciarlo, stante la profondità in cui giace. Riunisco con punti di sutura l'incisione praticata, e dopo 6 giorni tolgo i punti essendo regolarmente avvenuta la riunione. Come effetti immediatamente consecutivi all'estrazione rilevo una diminuzione notevolissima della paralisi del faciale, diminuzione che progredisce sempre più colle applicazioni elettriche giornaliere a cui sottopongo l'infermo, e la scomparsa completa della miosi che si manifestò nell'occhio destro. In seguito ha luogo anche un abbassamento por completo della palpebra superiore, più facile è l'azione dei muscoli facciali che prima sembravano completamente paralizzati, ma alla corrente continua rimane sempro insensibile la zona di pelle che è innervata dal cutaneo cervicale superiore, ultimo ramo della branca inferiore del faciale.

Ferita d'arme da fuoco nella regione sottospinosa della seapola sinistra (non penetrante), Ferita d'arme da fuoco nella regione posteriore del torace sinistro, situata lungo la linea scapolare in corrispondenza del 9° spazio intercostale (penetrante).

L... Clorinda, di anni 19, nativa di Roma, è condotta all'ospedale il giorno 2 maggio in uno stato di abbattimento gravissimo: dall'esame locale e dallo stato del polso non sembra però che l'emorragia interna avvenuta sia di grande importanza. Estraggio il primo dei due proiettili, da cui fu colpita l'inferma, trovandosi a breve profondità dal suo punto d'ingresso, ed applico per la seconda lesione, molto più grave, un impacco al sublimato ed una vescica di ghiaccio. Tengo sollevata l'inferma con eccitanti e con una dieta liquida, ma vigorosa, per parecchi giorni. Somministro regolarmente un grammo di solfonal alla sera, per conciliarle la calma ed il riposo.

Trascorrono parecchi giorni senza che la termogenesi sia menomamente alterata: rimnovo la medicatura e procedo all'ascoltazione del torace, dalla quale risulta che all'interno del punto in cui è penetrato il proiettile nell'organo respiratorio esiste una leggera ottusità, senza che peraltro vi sieno sintomi manifesti d'un emotorace abbondante. S'inizi cil processo di eliminazione delle escare nelle ferite cutanee. Rinnovo di quando in quando la medicatura, e constato un miglioramento progressivo dell'inferma.

Il 16 margio, persuaso che il proiettile penetrato nel polmone sinistro, e precisamente in quella parte del suo lobo inferiore che non ha vasi di calibro troppo considerevote, si sia incapsulato, agendo come un corpo estraneo asettico, comincio a far levare l'inferma di letto, e dopo alcuni giorni torna convalescente alla sua abitazione.

Ferita d'arme da fuoco nella regione anteriore

S... Antonio, di anni 36. contadino, nativo di Castel Madama. il 9 giugno viene investito da un colpo di revolver. Lo esamino soltanto 24 ore dopo l'avvenuta lesione. Il suo stato generale è buono. All'esame obbiettivo presenta, in corrispondenza del 3' spazio intercostale sinistro, lungo la linea parasternale, una ferita circolare, del diametro di 8 millimetri circa, a margini pesti, introflessi e contusi: il tessuto perifecico per un'estensione di parecchi centimetri è tumido, arrossato e dolentissimo, sicchè è difficile esaminare minuziosamente la parte per assicurarsi che il proiettile sia o no penetrato nella cavità toracica.

L'esame fisico degli organi respiratori dà risultati normali, non esiste emotorace, nè emottisi. Vedendo che le condizioni dell'infermo sono tanto soddisfacenti, malgrado la gravità apparente della lesione, mi viene il dubio che il proiettile possa essersi arrestato nelle masse muscolari più profonde o negli spazi intercostati corrispondenti alla ferita cutanea: perciò, sbriglio la ferita, previa narcosi cloroformica, e, seguendone il tramite, giungo sul 3º spazio intercostale; anche il muscolo intercostale e la pleura sono feriti, il proiettile è incuneato nel pulmone in prossimità del bordo superiore del pericardio, sicchè non credo prudente

spingere più oltre le mie investigazioni, e mi limito a richindere la ferita, tenendo in osservazione l'infermo.

Trascorsi pacecchi giorni della sua degenza nell'ospedale, e nessuna complicazione essendosi verificata, tutto ci fa supporre che il proiettile si sia incapsulato, e percio licenzio l'infermo. Lo riveggo otto giorni dopo, e lo trovo in uno stato pienamente soddisfacente.

Ho voluto riportare questi due ultimi casi di ferite d'arme da fuoco, penetranti nella cavità toracica, perché, malgrado non offrano alcun interesse dal lato operativo, pure, danno luogo ad una serie di considerazioni di grande importanza, circa il modo di comportarsi nelle lesioni d'arme da fuoco che interessano le grandi cavità.

E evidente che nelle ferite d'arme da fuoco della regione addominale, quando vi sia sospetto non solo di penetrazione, ma di lesione di alcuno degli organi, che vi son contenuti, si debba procedere, come regola generale, ad un atto operativo, giacche in tali casi con un intervento immediato e razionale si ha spesso grande probabilità di salvare l'infermo da morte sicura.

Nelle ferite degli organi toracici invece, e in modo particolare dei pulmoni, io credo che si debba attendere quanto più si può, e reservare l'intervento immediato ai casi in cui la vita dell'infermo è pericolante per grave emerragia, ed in cui si potè, nello stesso tempo, diagnosticare con esattezza l'ubicazione del projettele. All'infuoro di queste contingenze, è prudente affidare alla natura il compito di riparare alla lesione, e sorvegliare, per esser pronti a combattere i pericoli di qualunque complicazione. E infatti i casi di cui io ho riferito, e molti altri con essi, sono una prova eloquentissima che i projettili possono talvolta rima-

nere incapsulati in seno ai visceri, a guisa di corpi estranei perfettamente asettici, senza arrecare alcun disturbo alla loro funzione. Tillaux (1) a questo proposito narra di una inferma che visse 18 giorni con una pidla di rovolver nel ventricolo sinistro del cuore: alla sezione si potè constatare che questa, a ridosso della sua parete posteriore, era circondata da una massa fibrinosa che la isolava perfettamente, e sul miorardio era scomparsa ogni traccia del suo punto d'ingresso, tanto rapidamente era avvenuta la cicatrizzazione; mentre un secondo proiettile, rinvenuto sulla volta del diaframma, fu quello che ne produsse la morte

Frattura mai consolidata dell'omero sinistro. Resexione.

M... Fiorellino, di anni 10 nativo di Ronciglione, è accolto nell'ospedale il 3 luglio. Dall'anamnesi si rileva che, sul finire del mese di maggio il piccolo infermo cadde, netando fortemente il gomito sinistro contro il suolo: ali'urto tenne dietro un dolore così profondo ed acuto della parte, che per alcuni giorni non gli lu possibile tentare alcun movimento dell'arto. Il gomito si gonfiò notevolmente, e così timase, fino al giorno in cui fu inviato a quest'ospedale, malgrado il riposo e le applicazioni risolventi che gli furono localmente prescritte.

Osservo l'infermo 40 giorni dopo la caduta, e trovo un poi raccorciato l'asse del braccio: nella regione anteriore dell'articolazione del gomito, un poco al di sopra dell'interlinea articolare, esiste una tumefazione dura che si continua in alto colla diafisi dell'omero, mentre in basso sembra rotondeggiante e levigata. I movimenti laterali dell'articolazione (pronazione e supinazione della mano) non sono affatto impediti, però la flessione dell'avambraccio non può effettuarsi quasi per nulla, stante l'ostacolo che le oppone la tumefazione sporgente di cui sopra ho riferito, cosicche l'avambraccio è in uno stato di estensione continua e forzata. I rapporti articolari fra l'ulna, il radio e l'omero sono del tutto normali. Si tratta senza dubio di una frattura sopracondilaidea dell'omero, in cui il frammento superiore di questo, spostato in avanti, impedisce la flessione, mentre l'inferiore, tirato indietro ed in alto dal tricipite estensore, per la sua inserzione sull'olecrano, mentirebbe, a primo aspetto, una lussazione posteriore.

Il giorno 8 procedo alla resezione sotto-periostea del callo osseo, situo in posto i frammenti, essendo intatta la capsula articolare, e tampono provvisoriamente per arrestare l'emorragia del tessuto spugnoso dell'osso. Dopo 4 giorni auturo i tessuti a strati successivi, ed applico un apparecchio inamovibile,

Al 6º giorno, non essendosi mai verificata un'alterazione apprezzabile nella termogenesi dell'infermo, tolgo i punti, però vi è nel tramite della ferita una tenue raccolta purulenta: lavo accuratamente la parte, drenaggio con un sottile stuello di garza, ed applico una stecca ad angolo molto acuto, a fine di tener bene a contatto i 2 frammenti dell'omero, e di rendere meglio servibile la mano, qualora dovesse avvenire un'anchilosi pirziale dell'articolazione.

Rinnovo la medicatura ogni 3 giorni, fino a che sia scomparsa ogni traccia d'infezione.

Al 20º giorno la frattura è ben consolidata, però la ri-

gidità dei ligamenti articolari non permette ancora che un grado molto limitato nei movimenti di flessione e di estensione. Rinnovo con minor frequenza le medicature, e. dopo qualche tempo, osservo che coll'esercizio continuato la parte va riacquistando progressivamente la sua funzione.

Lussazione calcaneo-cuboidea del plede destro. Emartro ed ematoma periarticolare,

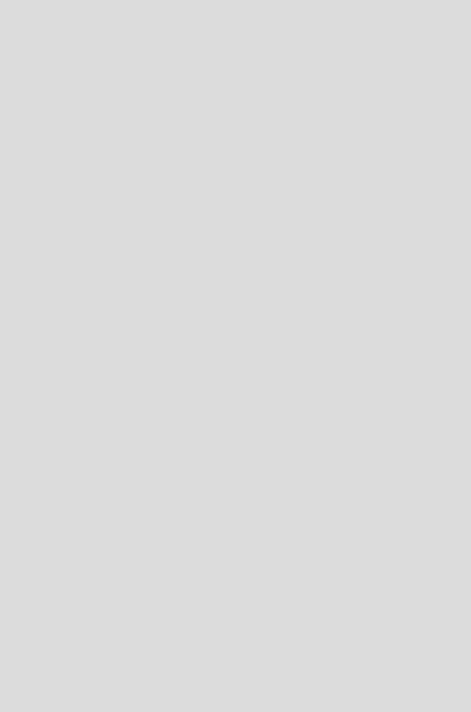
T... G. Battista, di anni 50, negoziante, nativo di Roma, è condotto all'ospedale il 45 maggio per un trauma del piede destro-

La lesione fu riportata cadendo da una vettura, mentre il cavallo, spaventato, correva all'impazzata. Il piede è deformato in modo che il suo margine tibiale è ripiegato ad angolo rientrante; nel margine esterno, 3 centimetri indietro della tuberosità del 5º metatarso, esiste una sporgenza ossea elittica la quale distende la pelle in modo che minaccia di tacerarla.

Tento subito la riduzione, facendo eseguire da un collega una minovra di trazione di tutto il piede sull'asse della gamba, mentre con i due polici io respingo fortemente in basso la sporgenza ossea che, a mio avviso, non può esser altro che la superficie articolare del calcagno (calcaneo-cuboidea), e nello stesso tempo eseguo una rapida minovra di propulsione indietro. La lussazione viene così ridotta.

Applico un apparecchio inamovibile, e dopo alcuni giorni l'integrità delle parti è completamente ristabilità : persiste soltanto una leggera dolorabilità locale, ed un edema circoscritto del piede che col massaggio e colle applicazioni risolventi va lentamente scomparendo.





Consultando la letteratura clinica dei principali autori, annsi generalmente, non si trova alcun accenno alla possibilità di una lesione di tal genere: Billroth (1) dice soltanto che le lussazioni delle articolazioni rigide del piede sono rarissimo e derivano sempre da una violenza strettamente locale, il cui urto coglie le ossa del tarso mentre il piede sta fermo o nell'impossibilità di muoversi. König (2) parla di una lussazione dei tre cuneiformi sullo scafoide, ma non dice neppure se e per quale meccanismo possa aver luogo una lussazione calcaneo-cuboidea. Nelaton (3), parlando delle lussazioni intertarsee, accenna ad un caso di lussazione del grande cuneiforme sullo scafoide, ma null'altro; e Tillaux survola rapidamente sulla questione. Soltanto Duplay e Reclus (4) affermano in modo assoluto che le lussazioni del calcagno, benchè rarissime, purtuttavia sono oggi ammesse, anzi sono incontestabili quelle che hanno luogo coll'astragolo e col cuboide: due casi da essi riferiti e pubblicati da Dumas (5) dimostrano come in questa seconda varietà avvenga lo spostamento, e corrispondono perfettamente a quello di cui noi abbiamo riferito.

Quindi, considerando l'estrema rarità di una lussazione di tal genere, ho creduto doverne tener conto nella raccolta dei casi clinici più interessanti che fino ad ora ho avuto la possibilità di studiare.

⁽i) Billhots, vol. I, parte 4a, sez. 2a, pag. 308.

⁽a) Konig, vol. III, pag. 610, traduz. Vallardi 4893.

⁽³⁾ NELATON, Elem. de Pathol. chirurg. - Paris, 1847. Tom. II, pag. 487.

⁽⁴⁾ DUPLAY ET RECLES, Traite de chirurgie. Tom. III, pag. 258.

⁽⁵⁾ DUMAS, Bull, gen. de therap., 1854.

LA

SINDECTOMIA, IL PEN BLENORRAGICO E L'IEQUIRITY

NELLA TERAPEUTICA OCULARE

CONTRIBUTO CLINICO

del dott. Gincomo Lucciola, capitano medico nell'ito regamento fanteria

La speciale ostinazione con cui le congiuntiviti granulose e le conseguenti lesioni corneali resistono agli svariati trattamenti curativi ha fatto escogitare alcuni mezzi terapici, i quali a prima vista sembrano tanto più arditi in quanto che si adoperano su d'un organo sotto ogni riguardo delicatissimo.

Fra questi io mi occuperò principalmente della sindectomia, e farò quindi breve menzione, ed a titolo di confronto, dell'inocuiszione del pus blenorragico e dell'infuso di requirity.

Fu il Kuchler di Darmstadt che nel 1857, al congresso di Bruvelles, raccomando vivimente contro le affezioni panniformi corneali la sindectomia, sotto il nome di circoncisione della cornea.

Nel 1862 il Furnari pubblicò un importante lavoro intorno agli ottimi risultati da lui ottenuti in moltissimi infermi da tale operazione, cui diede il nome di tonsura congiuntivale, mentre gl'inglesi più tardi la denominarono LA SINDECTOMIA, IL PUS BLENOURAGICO E L'IRQUIRITY, ECC. 67 peritomia; e se egli non ha il merito da molti attribuitogli di averla per primo escogitata, tuttavia deveglisi attribuire quello di averne bene studiato il valore terapeutico e di aver contribuito molto a divulgarla.

In verità il concetto della sindectomia non si può ritenere fosse del tutto nuovo prima che il kuchler ed il Furnari avessero pubblicati i loro lavori, giacchè le incisioni e le scarificazioni all'intorno della cornea nelle sue affezioni flogistiche erano praticate con vantaggio sin da tempi remoti, e da esse sorse l'idea di detta operazione.

Stimo intanto opportuno descrivere il processo operatorio, così come il Furnari lo eseguiva, giacchè nei moderni trattati di ottalmologia o non se ne fa menzione o non se ne accenuano i dettagli, la cui omissione può rendere inutile l'operazione: farò quindi menzione dei risultati da lui ottenuti, sulla guida dei quali io ho ripetuto l'esperienze.

Fatto sedere l'infermo e divaricate le palpebre mercè un blefarostato. l'operatore, con una pinza a denti tenuta colla mano sinistra, sofleva la congiuntiva verso la parte superiore el esterna del globo oculare, se si opera sull'occhio sinistro, el invece verso la parte superiore ed interna se operasi sul destro. Con forbaci piccole e smusse sa pratica un occluello nella congiuntiva, sotto la quale si fa scorrere una delle punte dell'istrumento per inciderla prima tutta all'intorno della cornea; poscia, cominci ndo dal segmento superiore dell'occhio, si asporta una bendella circolare di essa, di varia grandezza secondo i casi, badando hene però che non sia tanto grande da arrivare verso il polo posteriore del globo oculare, per evitare la formazione d'un simblefaro, e tenendo conto che la congiuntiva incisa tende molto a retrarsi.

Nell'escidere la ben lella congiuntivale è necessario lasciarne temporaneamente un puccolo lembo aderente al culmine del bordo superiore della cornea, giacchè, tendendo il globo oculare durante l'atto operativo a roteare in alto per nascondersi sotto la palpebra superiore, l'espletamento dell'operazione si renderebbe malagevole senza l'aiuto di tale lembo, il quale serve di presa per girare l'occhio nelle varie direzioni.

Asportata la bandella ne risulta una vasta ferita circolare a causa della retrazione congiuntivale: dopo, colle stesse cesoie, si escide nella maniera più completa e specie attorno al bordo corneale il tessuto cellulare subcongiuntivale, che nelle affezioni croniche corneali suol'essere molto vascolarizzato.

Si escideranno inoltre i brandelli di conginitiva che per avventura fossero rimasti aderenti verso la perderia della cornea. Così praticando restano però sempre delle piccole brigle di tessuto cellulare vascolarizzato aderenti alla sclerotica, e queste bisogna asportare colla massima accuratezza. Perciò forse il Furnari si serviva d'un uncino smusso a punta appiatita, tagliente sul lato concavo: lo applicava a piatto sulla sclerotica denidata, cercando così di farlo passare sotto le brighte e quindi tirandolo le recideva. Occorrendo completava colle cesore l'asportazione dei filamenti che non rimaneva a togliere coll'uncino.

L'asportazione di queste briglie però si può fare più agevolmente, sollevandole con una piccola pinza a denti ed escidendole poi colle forbici.

I filamenti infine sfuggiti alle cesoje è l'anello vascolare pericorneale s'incidono colla maggiore accuratezza possibile con uno sciriticatore, in modo da essere certi d'avere bene ripulità e messa a nudo la sclerotica in prossimità della inserzione corneale, giacche è in questo punto che il reticolo superficiale dei vasi congiuntivali forma numerose anasto-

mosi ad arcate e si mette in comunicazione col returolo profondo formato da vasi assai più piccoli. Colle forbici si asportano quindi dai contorni della cornea le estremità beanti dei vasi incisi collo scardicatore, ed infine s'escule il piccolo lembo congiuntivale aderente alla sommità del segmento superiore della cornea, che ha servito di presu per girare l'occhio a volonta dell'operatore.

Lavata e ripulita bene la ferita dai grumi sanzuigni, il Furnari bagnava colla saliva la punta d'una piccola pinza, la strisciava su d'un lapis di nitrato d'argento, e con essa scorreva lezgermente, e con molta precauzione, sulla cornea invasa dal panno, dirizenciola dalla perifera al centro. Quin li la strisciava circolarmente sull'anello di congiunzione tra la cornea e la selerotica, ed infine con un'altra pinza bagnata in una soluzione alquanto più carica di nitrato d'argento causticava tutta la superficie seleroticale denudata.

Queste causticazioni devono essere praticate con grande precanzione, specie quelle sulla cornea, giacché se questa si tocca troppo intensamente, si corre per lo meno il rischio di provocare la formazione di macchie indelebili: e se la cauterizzazione è troppo leggiera, non se ne agevola l'esfoliazione dell'epitelio, la scomparsa dei vasi ed il rischiaramento. Di norma tisogna causticare maggiormente le parti ulcerate della cornea, passare assai leggermente su quelle vascolarizzate e rispettare le parti trasparenti.

Per primi 2 o 3 giorni consecutivi all'operazione è opportuno applicare sull'occhio delle compresse bagnate in acqua fredda. Quando si fa uso della fisciatura, questa non deve comprimere il globo oculare per evitare la formazione di qualche briglia anormale verso la sezione posteriore della congiuntiva oculo-palpebrale.

Molteplici esperienze fecero ritenere al Furnari che la tonsura congiuntivale spiegi sse singolare efficacia non solo contro il panno corneale, ma altresi nelle cheratni ulcerose, nelle lesioni corneali consecutive ad entropio, ectropio e trichasi, nelle infiltrazioni interfamellari ematiche e hufatiche della cornea, nell'ectas a della cornea consecutiva al rammollimento di essa e nelle macchie recenti sostenute da vascolar zzazioni parziali. Ezli asserisce che nelle cheratiti panniformi ed ulcerose la tonsura ha grande efficacia contro la flogosi oculare, la lagrimazione, la fotofobia ed il dolore: essa arresta il rammollimento ed il progredire delle ulcerazioni dedi cornea; i vasi neoformati si atrofizzano, l'epitelio corneale sestolia e ne consegue il rischiaramento; pero per ottenere questi risultati è anche necessario coadinvare l'azione dell'operazione con opportune cure consecutive. A tale scopo nei casi piutti sto lievi bastano i collini astringenti: ma nei gravi, qui ndo alterazioni profonde corneali si rilevano setto il panno, è necessario attacarle con superticialissime cantenzzazioni ripetute almeno una volta per settimana, ovvero sottoporle all'azione prolungata di pomate astringenti.

Talora 15 o 20 giorni dopo l'operazione, malgrado l'attenzione me sa nell'abradere e scarificare tutti i visi, si vedono riapparite atcuni vascilini, in ispenie nelle parti superiori e laterali del giobo orulare gia denn'iate di congiuntiva. Se essi tendono ad invadere la cotner e non scompaiono merce ma medicatura astringente, bisogna procurare di distringgerh merce le scarificazioni o l'escisione, perché possono ritardare ed imperire il rischiaramento della cornea.

Quando entrambi gli occhi sono infermi, è preferibile non operarii simultaneamente, ma con alcuni giorni d'intervallo, giacche così il paziente tollera meglio l'atto operativo, e la reazione flogistica in crascun occhio suol'essere minore.

Se la cheratite panniforme e consecutiva alle granulazioni, trichiasi od entropio occorre prima espletare la cura di queste affezioni morbose e poi ricorrere alla tonsura per vincere le lesioni corneali, senza di che, perdurando le toro cause morbose, poco vantaggio potrebbesi ottenere dall'atto operativo.

Se però le cheranti vascolari ed ulcerose sono conseguenza delle granulazioni, siccome quest'ultime assai difficilmente s'avviano alla guarigione, così non conviene sempre attendere la loro scomparsa, per eseguire la sindectomia; giacchè, a prescindere che talora le lesioni corneali possono esistere indipendentemente dalla congiuntivite granulosa, sti il fatto che abbandonando a sè le lesioni corneali per curare prima le granulazioni, quelle fanno dei progressi pericolosi, la vascolarizzazione e le infiltrazioni parenchimali aumentano, la cornea si ulcera e può opacarsi in maniera indelebile.

In tali evenienze occorre eseguire senza indugio l'operazione per arrestare il progresso della flogosi, tanto più che dalle osservazioni cliniche risulta che le granulazioni sovente guariscono più facilmente dopo la tonsora congiuntivale.

Questo risultato favorevole sulle granulazioni il Furnari lo attribuisce in gran parte al fatto che, in seguito all'abbondante sgorgo di sanzue dai tessuti escissi, anche le palpebre vanno soggette al una deplezione sanguigna, la quale spiega un'izione contro il processo morboso di cui sono sede. Inoltre, se sono le granulazioni quelle che cagionano le lesioni corneali, queste alla loro volta contribuiscono a sostenere l'affezione palpebrale, la quale quindi

piu facilmente può scomparare dopo l'eliminazione dei prodotti anormali della congiuntiva bulbare e della cornea.

La tonsura però non da buoni risultati quando la cheratite vascolosa cronica, in individui per lo più scrofolosi, e associata a quella varieta di granulazioni fungose, per cui le palpebre si presentano fortemente ispessite, colla faccia interna vegetante, ulcer da, secernente un liquido puriforme abbondante, e fac limente sanguinano al solo toccarle od arrovesciarle.

La tonsura congiuntivale durante l'ottalmia purulenta nel periodo disorganizzatore della flogosi è controindicata: infatti il denudare di congiuntiva una vasta superficie oculare potrebbe dar luogo per assorbimento a sfavorevoli conseguenze, le quali negli altri casi non s'h nuo a temere, chè anzi la guarigione è tanto più pronta quanta maggiore accuratezza si pone nell'asportare completamente la congiuntiva ed il tessuto congiuntivale sottost inti: mentre invece le brighe cellulari ed i vasi che per avventura si lasciano in sito ritardano e talora ostacolano la guarigione, rendendo sovente necessaria una seconda operazione.

Per l'innocuita e per gli ottimi risultati nella cura del panuo corneale la sindectonna è preferibile all'inoculazione del pus blenorragico, che, proposta da F Jaeger, trovò cildi fautori in Fallot, Harrion, Van Roosbroeck, Warlomont, Bosch, Bader, Wilson, Vilffroy, Sedan Terrier, Roman e molti aitri: ma, oltrechè l'inoculazione può avere un'applicazione assai più limitata della sindectomia nella cura dell'affezioni corneali può dare essa luogo a gravissimi accidenti, sino alla distruzione completa dell'occhio.

La tonsura congiuntivale infatti, mentre è scevra da tali pericoli, giova nella maggior parte delle affezioni cor-

neali; iuvere l'inoculazione del pus è da proscriversi assolutamente quando il panno non è esteso a tutta la cornea ma alcune sue parti sono ancora sane

Coll'asportazione della congiuntiva si tende ad allontanare direttamente le radici del processo corneale senza provocare una dolorosa e pericolosa reazione; mentre che l'inoculazione del pus, per riuscire utile, deve anzitutto provocare un'intensa oftalmia purulenta associata ad acuti dolori, edema palpebrale, chemosi, cefalea, febbre, insonnia ecc., oftalmia le cui conseguenze possono essero esiziali.

La tonsura conguintivale giova talora anche ad arrestare l'ectasia corneale, che si associa alle gravi cheratiti, e può forse, secondo Furnari, essere tentata con successo contre gli statilomi iniziali della cornea.

Egli inoltre l'ha trovata giovevole contro le nevralgle circumorbitarie periodiche ed ostinate complicate ad anormali vascolarizzazioni parziali o totali della congiuntiva bulbare. Asserisce infine che la sindectomia è per le cheratiti ciò che l'iridectomia proposta dal Graefe, è pel glaucoma e per l'iridocorordite, spiegando entrambi una favorevole azione antiflogistica, calmante e modificatrice della vitalità e tanzione dell'occhio. Aggiunge che in alcuni casi di glaucoma acuto, e sopratutto d'iridocoroidite, l'escissione congimitivale, seguita da canterizzazione della selerotica messa a nudo, può sostituire con Vantaggio l'operazione di Graefe. Colla sindectomia infatti si esportano i rami terminali delle arterie muscolari e per conseguenza le ciliari anteriori, le quali, dopo avere traversata la selerotica in vicinanza della cornea, vanno al grande cerchio arterioso dell'iride.

Il Bader, sulla guida delle osservazioni del Furnari, si

servi molte volte della sindectomia ed ebbe a constatarne i favorevoli risultati: però consigliò di astenersi dalle canterizzazioni col nitrato d'argento, poichè egli ebbe a deplorarne varie gravi conseguenze; e cioè: una volta un'escara della sclerotica, un'altra una grave iridite suppurativa, una terza un ascesso della cornea ed una quarta volta un'infiammazione intensa della cornea e della sclerotica.

I migliori risultati egli h ottenne contro il panno corneale, per la cura del quale mostrasi anche fautore della inoculazione del pus blenorragico. Chè anzi esperimentò pure l'associazione dei due mezzi curativi inoculando in alcuni casi d pus subito dopo praticata la sindectoma, ed in altri eseguendo la tonsura a diversi periodi dell'ottalmia purulenta provocata dall'inoculazione: i risultati furono meno soddisfacenti nel primo caso che nel secondo, in cui rilevò pure che la suppurazione fu assai più intensa.

Il Lawson, dopo ripetuti esperimenti, venne alla conclusione che l'inoculazione del pus blenorragico è preferibile nei panni corneali molto spessi i quali interessano tutta la cornea, mentre la peritonia trova migliore applicazione nelle cheratiti meno vascolarizzate, contro le quali l'inoculazione può presentare dei danni serii. Asserisce pure che quando la cheratite non è molto intensa l'operazione preliminare della sindectomia può servire a preparare l'occhio all'inoculazione del pus, ottenendosene un risultato più completo mentre i pericoli diminuerebbero, Infatti quando l'occhio è del tutto guarito della peritomia. L'azione del pus sarà molto mitigata, perchè essendo la flogosi purulenta proporzionale alla superficie di congiuntiva oculo-palpebrale, dopo l'asportazione di essa, la sua estensione non solo è diminuita, ma per di più al suo posto formasi una cie trice intorno alla cornea, cicatrice che in certo modo serve di barriera al progredire del processo suppurativo congiuntivale.

Il Warlomont, dopo esperienze praticate nel decennio 1871-1881, raccomandò vivamente la sindectomia nelle affezioni panniformi della cornea, dichiarandola un mezzo veramente eroico, la cui azione è più efficace se è associata alla cauterizzazione della sclerotica mercè il nitrato d'argento, ma non suole essere pronta, bensi lenta e sicura nel termine da 2 a 6 mesi.

Questa operazione, egli dice, ha detronizzato il metodo dell'inoculazione del pus blenorragico, che dev'essere riservato esclusivamente ai casi di cheratiti totaii associate a granulazioni palpebrali voluminose, sulle quali si concentra l'azione risolutiva del processo flogostico provocato dal pus. Quando il panno non è esteso a tutta la superficie corneale e quando la cornea presenta delle ulcerazioni. l'inoculazione è controindicata; e così pure se il panno è unilaterale, giacchè, nonostante ogni precauzione, si potrebbe contagiare l'occhio sano.

Nel 1879 il Brière riferi che, su 19 casi di panno corneale trattati colla sindectomia, 4 rimasero immutati, 12 guarirono completamente e gli altri micliorarono: differenze di risultati che egli attribui all'incompleta asportazione vasale.

Riguardo all'uso che deve farsi della sindectomia e dell'inoculazione del pus blenorragico egli si dichiarò della stessa opinione del Warlomont, e consigliò di servirsi di pus dell'ottalmia purulenta dei neonati o del pus di nomo non sifilitico, che abbia contratto la blenorragia con donna affetta da lencorrea. Se non che posteriormente egli fece accurati esperimenti col pus blenorragico per accreditarne l'uso, giacchè il metodo dell'inoculazione, a causa degli

76 LA SINDECTOMIA, IL PUS BLENORRAGICO E L'IEQUIRITY

insuccessi, era stato dichiarato temerario e financo immorale, ma fini col dare la preferenza alla sindectomia.

Il Critchett, pure ammettendo che l'inoculazione del pus giovi nei casi di panno totale, la ritenne tuttavia pericolosa quando questo sia parziale, e deplorò che la peritomia fosse caduta in un oblio immeritato.

L'Abadre, quantunque fautore dell'inoculazione del pus, consigliò nondimeno di ricorrere alla peritomia quando vi è panno senza granulazioni o con granulazioni le quali si presume possano guarire coi mezzi ordinarii: quando invece esse sono voluminose e resistono alfe altre cure, allora devesi ricorrere all'iniezione del pus, giacchè l'azione della blenorragia provocata s'esercita con grande predilezione sulle vegetazioni palpebrali a vantaggio della cornea, sulla quale detta azione resta quasi sempre mite e limitata alla superficie.

Nel 1886 il Prouf, al congresso della società francese d'ottalmologia, sostenne l'efficacia della peritomia parziale praticata in vicinanza degli ascessi ed ulceri gravi periferici della cornea. Si solleva un piccolo lembo di congiuntiva e si asporta in modo che oltrepassi d'un millimetro circa da cuascun lato il settore della cornea che è sede dell'infiammazione. Favorevoli risultati con questo metodo erano stati ottenuti gia prima del Prouf da Armaignac.

Il Poucet confermo anch'egli che la peritomia parziale dia risultati soddisfacenti, ma, pei molti filamenti! nervosi tagliati avrebbe visto sorgere delle nevralgie persistenti; però questa complicazione non è stata notata da altri operatori, e può ritenersi quindi un accidente molto problematico.

Chibret e molti altri commendarono l'uso della sindectomia nella cura della cheratite pustolosa, massime se recidiva; il risultato favorevole in questi casi suol essere pronto e sicuro.

Contro le macchie corneali recenti, sostenute da vascolarizzazione più o meno notevole, la sindectomia è stata riconosciuta utilissima, giacchè provocando l'atrofia dei vasi si inizia il rischiaramento della cornea, il quale poi si cerca vieppiù di favorire con altri adatti mezzi terapeutici, quali il calomelano, le pomate di precipitato rosso e giallo, le soluzioni di joduro potassico ecc.

Il De Wecker, fautore anch'egli della sindectomia in varie affezioni, pur riconoscendo che l'inoculazione del pus per la cura delle granulazioni inveterate e del panno corneale ribelle aveva preso un posto importante nella terapeutica oculare, tuttavia confessò d'essere stato sempre ripugnante dal ricorrere ad un tale mezzo, sia perchè non gli sorrideva l'idea di combattere una malattia contagiosa con un'altra non meno grave, sia perchè non sembravagli punto conveniente l'eseguire tali esperimenti in clinica. Persuaso nondimeno che un'infiammazione purulenta spieghi un'azione tanto più favorevole sull'occhio affetto da cherato-congiuntivite granulosa quanto più acuta è la flogosi stessa, fece ripetuti tentativi allo scopo di cercare di sostituire lo stato di purulenza che provoca l'inoculazione del pus mercè l'uso prolungato di compresse bagnate in infusioni aromatiche calde; ma dovè rinunciare a queste pruove, giacchè la purulenza sviluppavasi molto lentamente e non aveva ne l'intensita ne la durata sufficiente per produrre un potente effetto eliminatore sulle granulazioni e sul panno.

Nel 1882 invece egli per primo in Europa ebbe a sperimentare l'azione dell'infuso dei semi di iequirity (Abrus precatorius), che da tempo remotissimo era adoperato nel

78 La sindectomia, il pus bienonragico e l'imputativ Brasile come rimedio popolare nella cura delle affezioni oculari.

Gia precedentemente la rinomata casa di prodotti chimici Rigand e Dusart di Parigi aveva pregato il professore De Wecker di sperimentare sugli occhi un alcaloide estratto dai semi di iequirity ma questi non ne ottenne alcun effetto.

Poco tempo dopo un antico chente dello stesso protessore, trovandosi nel Brasile, ebbe a patire una recidiva di cherato-congiuntivite granulosa che lo ridusse quasi cieco, e di cui guari mercè l'infuso dei semi di iequirity. Perciò credè opportuno inviare al De Wecker a Parigi i semi del rimedio da cui aveva ottenuto tanto giovamento, indicandogli il modo [come soleva adoperarsi in America. Il De Wecker infutti istitui una serie di esperimenti coi quali venne alle seguenti conclusioni.

1º Che l'infuso di iequirity è un mezzo sicuro per provocare un'oftalmia purifenta o meglio crupale, la cui intensità cresce se invece d'adoperare l'infuso per semplici lozioni, si tengono per qualche minuto sulle palpebre rovesciate delle compresse bagnate in esso. La congiuntiva per lo più diventa turgida e si ricopre d'una membrina crupale;

2º L'applicazione dell'infuso è poco dolorosa e provora, al pari del pus blenorrazico, una pronta flogosi purulenta, col vantaggio però che non adoperasi una materia presa da individuo, sulla cui costituzione non si è mai abbastanza sicuri;

3º Moderando più o meno l'applicazione del rimedio merce l'uso d'un numero maggiore o minore di lozioni, o variando la concentrazione dell'infuso, si può assai meglio dominare il grado di purulenza che si vuole ottenere,

mentre coll'inoculazione del pus, ne la quantità, ne la qualità della materia da inoculare possono fornirci una misura qualsiasi. Così, mentre l'azione incompleta d'una flogosi purulenta provocata da una prima applicazione d'infuso di iequirity potrà essere facilmente accreszinta con una seconda e più energica applicazione del rimedio, è ben difficile fare altrettanto col pus, anche perche è ben raro trovare infermi che si prestino alla ripetizione dell'inoculazione. I risultati furono soddisfacenti negli infermi affetti da granulazioni croniche torpide, associate o no a lesioni corneali: anche nei casì in cui esistevano affezioni ulcerose della cornea, l'effetto fu per lo più favorevole o almeno esente dai pericoli inerenti all'inoculazione del pus;

4º La cornea durante l'evoluzione dell'oftalmia iequiritica non corre alcun rischio positivo; bisogna però aver
cura di non fare una seconda lozione se prima non si è
sicuri che l'azione della precedente abbia raggiunto il suo
colmo, cioè dopo 10 o 34 ore. Fra i numerosi esperimenti
eseguiti, in un solo caso, in cui l'oftalmia iequiritica fu si
intensa da assumere aspetto difterico, si produsse sulla
cornea una desquamazione circoscritta e passeggiera;

5º L'infuso, di cui De Wecker propose l'uso, deve prepararsi con dieci grammi di semi decorticati e ben polverizzati, che si lasciano macerare per 24 ore in 600 grammi di acqua fredda, per poi filtrarla. Talora eghi adoperò senza inconvenienti l'infuso al 3.5 p. cento; ma questo in generale deve ritenersi troppo energico. L'infuso fatto a freddo sembra più efficace di quello ottenuto a caldo.

Nella maggioranza dei casi non furono necessarie più di 9 lozioni, praticate nello spazio di tre giorni: e quanto più la congiuntiva è alterata nelle sue qualità fisiologiche e sostituita da tessuto cicatriziale, tanto più difficilmente l'infuso provoca l'infiammazione.

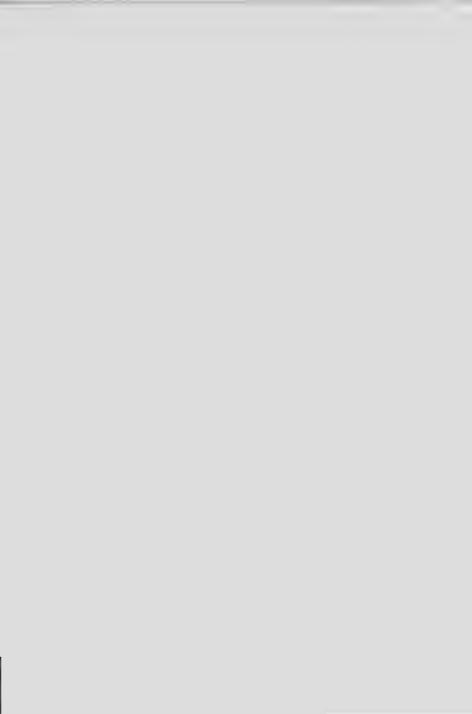
Qualche anno prima che questi esperimenti si iniziassero in Europa dal prof. De Wecker, senza conoscere che
altri si fosse mai occupato di simili ricerche, il dott. Moura
Brazil, di Rio de Janeiro avevali praticati sugli occhi affetti da cherato-congiuntivite granulosa, ricercando non
solo l'effetto dell'iequirity in sostanza, ma anche separatamente quello dei vari principii estratti dai semi di esso
dai chimici Mello ed Oliveira, e cioè un olio essenziale,
un principio resinoso di colore grigio-verdastro ed un altro
di colorito biancastro. Del principio resinoso grigio-verdastro nella proporzione di 20 centigrammi su 10 grammi
d'acqua ottenne risultati sorprendenti nel termine di un
mese circa (1).

Però i professori Castro Silva, Denesse, Sattler, Lainati e Nicolini negarono, in segnito ad esperienze, le virtù terapeutiche dell'iequirity contro le granulazioni ed il panno, sogginngendo che la sua applicazione sece talora peggiorare l'affezione oculare; ma il De Wecker attribui questi insuccessi all'uso poco energico del rimedio, si da ottenere soltanto un'oftalmia di debole intensità.

I professori Terson, Ponti. De la Pena, Moyne, Goldzieher. Dujardin, Brailey. Smith. Brown, Gillet de Grandmont, Businelli e molti altri ottennero anch'essi buoni risultati dall' iequirity. Il Dujardin provò che esso giova in ispecie nelle cheratiti panniformi, anche se accompagnate da incipenti ulcerazioni, ma nelle quali la congiuntiva palpebrale sia in istato piuttosto soddisfacente. Lo trovò altresì utile contro gli intorbidamenti corneali persistenti dopo la cicatrizzazione delle granulazioni o che coe-

⁽t) L'opinione del Sattler che l'requirity dovesse la sua azione ad un microbo speciale fu dimostrata priva di fondamento scientifico.





sistono con granufazioni torpide. In conclusione si convinse che l'effetto è migliore nelle cheratiti che nelle congiuntiviti.

Il dott. Mazza in seguito ad esperienze fatte nel 4880 su 30 infermi venne alle seguenti conclusioni, in qualche punto discordi da quelli di De Wecker:

to I tre periodi dell'azione dell'iequirity, irritazione, suppurazione e risolazione sembra varino secondo le condizioni generali degli infermi: il 1º periodo infatti è più corto nei giovani che nei vecchi, mentre il 2º si comporta in modo inverso; il 3º por egli trovò che, contrari mente alle asserzioni del De Wecker, dura più di otto giorni;

2º L'applicazione dell'infuso di requirity nelle congiuntiviti granulose croniche, con o senza complicanze corneali, è sempre preferibile a quello della materia putulenta o blenorragica, perchè assai più innocuo.

Il Bordet invece dagli esperimenti eseguiti su 30 infermi, venne alla conclusione che l'iequirity non spiega alcuna influenza contro le granulazioni e che non è superiore nè al solfato di rame, ne al nitrato d'argento.

Il prof. Manfiedi, dalle esperienze eseguite nel 1883 a Modena, su 69 occhi in 39 infermi, ottenne il 26 p. cento di guarigioni, ma tre cornee, gia affette da ulcerazioni, si distrussero in seguito all'applicazione del rimedio. Egli perciò consiglia di non adoperare infusioni concentrate, sibbene quelle al mezzo ed all'uno per cento, e di eseguire parecchie lozioni a 12, 24 ore d'intervallo, in maniera da ottenere un'infiammazione progressiva. Ricorda pure di tener presente che la temperatura da 90° a 100° distrugge il potere del principio attivo dei gram dell'iequirity.

Secondo Bernard il tracoma, accompagnato da panno corneale più o meno spesso, con o senza ulcerazioni, il

più delle volte guarisce unitamente alle complicanze merce l'uso di questo rimedio. Anche l'ectropio della palpebra inferiore cagionato dalle granulazioni può sparire merce la retrazione della mucosa provocata dall'oftalmia ioquiritica. Gl'infermi che presentino false granulazioni non devono essere trattati coll'ioquirity perchè peggiorerebbero. Egli ha pure osservato che l'oftalmia ioquiritica si manifesta più forte sugli individui scrofolosi che in quelli a costituzione robusta.

Le ricerche istituite dal Foucher diedero i seguenti nsultati:

L'iequirity provoca una flozosi di natura piuttosto crupale anziche purulenta, merce la quale, nel termine di 13 a 60 giorni, guariscono le granulazioni vere, se croniche, ed i panni corneali, senza che s'abbiano a temere gravi complicanze, purche non si lasci la polvere del rimedio negli occhi e non s'adoperino infusioni troppo concentrate. Occorre cercare di ottenere colle prime applicazioni un giusto grado d'intiammazione, giacche sembra che le applicazioni posteriori sieno meno efficaci.

Ezli preferisce di applicare sulla congiuntiva la polvere finissima dei grani di requirity, asportandola poscia immediatamente; ovvero di adoperare un'infusione preparata di recente ed a freddo con 7 semi del rimedio in 100 grammi d'acqua, mentre le infusioni antiche e quelle ottenute ad alta temperatura riescono mattive.

Dopo le suddette discordi opinioni intorno al valore terapentico dell'iequirity. l'argomento fu discusso nel 1884 innanzi alla societa francese di oftalmologia, e credo qui opportuno accennare brevemente quanto dai vari oftamologi fu esposto.

Secondo il Copper una o due lozioni con infuso al 5 o

10 p. cento basterebbero per guarire nel termine di uno due mesi i panni più inveterati: su 140 infermi egli ottenne 78 guarigioni. Però l'iequirity sarebbe inferiore al solfato di rame, al nitrato d'argento ed all'acetato di piombo nella congiuntivite granulosa pupillare al suo inizio, e cosi spiega perchè molti pratici non hanno fiducia nell'uso di questo rimedio.

Il dott. Menacho, su circa 300 malati nella clinica di De Wecker, ebbe a confermare la favorevole azione dell'iequirity, specie nei panni scrofolosi, nella cheratite parenchimale e negli ascessi ed ulceri della cornea.

Il dott. Valler su 26 casi ottenne 10 guarigioni, 10 miglioramenti e 6 insuccessi: ma non ebbe a deplorare alcuna spiacevole complicanza.

I professori Abadie, Terson, Vacher, Nicati e M. Landolt ammisero che l'iequirity soleva dare dei buoni risultati, specie nei casi inveterati; però il Dor ed il Galezowski dichiararono che, pur ritenendo utile il rimedio, se ne esageravano gli effetti favorevoli, e che i miglioramenti sogliono essere sovente di breve durata; il Gayet invece sostenne di avere ottenuto quasi sempro degli insuccessi.

Il dott. Pizzotti riferi che il prof. Fortunati di Roma, su 140 infermi, ebbe ad osservare che se l'oftalmia iequiritica potè dare un piccolo numero di risultati favorevoli nelle alterazioni corneali, dessa invece era stata inefficace nelle lesioni congiuntivali. Dello stesso avviso fu il prof. Nicolini di Milano, aggiungendo moltre che riteneva il rimedio capace di dare dei risultati disastrosi.

Come vedesi i risultati della discussione innanzi alla società francese di ottalmologia furono anch'essi assai discrepanti; e perciò il De Wecker, per quanto partigiano dell'iequirity, non potendo tuttavia ritenere ancora ben ri-

soluta la questione, raccomando vivamente a tutti di contunuare negli esperimenti per venire a conclusioni irrefragabili e stabilire le vere in licazioni e controindicazioni del rimedio.

Più tardi Parisotti, knapp e Galezowski contestarono assolutamente gli effetti favorevoli attributi all'iequirity contro le granulazioni ed. osservarono che se talora si avvera la guarigione, questa suol'essere fittizia e passeggiera.

Contro queste asserzioni il Copper nel 1885 presentò alla società francese d'ottalmologia la sezuente statistica d'infermi affetti da tracomi trattati coll'infuso all'1 p. cento di iequirity. Su 118 casi ottenne 94 risultati eccellenti, ed 11 miglioramenti; in tre le con lizioni rimasero immutate e 10 individui disertarono prima di ultimare la cura. Si verificarono pure 44 complicanze, che quasi tutte sparirono senza gravi conseguenze.

Nello stesso anno il Webster sostenne che l'iequirity dà buoni risultati, però per non esporre la cornea a danni, occorre adoperare un intuso leggiero all'1 od 1 ½ p. cento, e solo nei casi di granulazioni complicate a panno corneale denso, badando altresi ad applicarlo una volta al giorno ed a sospenderlo subito dopo la comparsa dei primi sintomi della flogosi iequiritica.

Consimile parere emise anche il Prossouff, soggiungendo che, per la cura dei tracomi cronici con panno. l'iequirity è superiore a qualunque altro rimedio.

Posteriormente Bountah. Abadie e Consserant si schierarono a tavore dell'iequirity i quest'ultimo però riferi d'avere osservato ulcerazioni corneali e simblefari, accidenti che attribuiva esclusivamente alla brusca asportazione della cotenna prodotta dall'applicazione del farmaco.

Ad essi si associò il Grasselli di Milano ammettendo che

l'iequirity giova nelle congiuntiviti granulose inveterate associate a panno corneale, e rilevando che il rimedio non provoca la flogosi e quindi la guarrigione nei casi d'atrofia della congiuntiva e di verosi più o meno completa. Egli inoltre fece osservare che desso riesce insufficiente nei casi di panno poco vascolarizzato, complicati a vasti leucomi aderenti e nelle congiuntiviti granulose recenti, anche se associate a panno: e dannoso se non esiste il panno, o se questo è soltanto periferico e se la cornea presenta soluzioni di continuo.

Di parecchi altri sperimentatori alcuni non furono dissenzienti da tah conclusioni, ma non mancarono quelli che seguitarono a nogare all'icquirity ogni virtù terapeutica.

Dall'esame storico dei tre suesposti metodi di cura emerge che per ciascuno di essi accadde quanto suole avverarsi di ogni sussidio terapeutico che venga preconizzato per la cura d'inferinta gravi e di difficile guarigione. Al periodo di vivo e talora cieco entusiasmo segue quelto del lento abbandono: coloro i quali più sostennero l'efficacia del nuovo rimedio, sovente resi perplessi dall'incredulità dei colleghi o dagli insuccessi da essi a ldotti, liniscono col stancarsi, col tacere, e così l'oblio pone termine ad ogni discussione scientifica.

Che tale sorte dovesse toccare ai metodi dell'inoculazione del pus blenorragico e dell'applicazione dell'infuso di iequirity era facilmente prevedibile perché, accertati i non lievi accolenti che possono provocare, la fede in essi doveva rimanere scossa e la ripugnanza degli infermi e del medico stesso non poteva tar lare a prendere il sopravvento.

Ma non può dirsi altrettanto per l'obto in cui e quasi caduta la sindectonna, che, mentre è scevra di pericoli, suote d'altra parte dare risultati assai soddisfacenti, ne la scienza dispone ancora di mezzi indiscuttibilmente migliori per giustificarne l'abbandono. Questo forse è dovuto alla ributtanza che per lo più s'incontra in quelli che sono affetti da un male croneco (cui si sono per lunga sofferenza quasi abituati), allorchè loro si propone un'operazione cruenta, senza potere d'altra parte assicurarli d'una guarigione rapida e sicura.

Per formarmi intanto un concetto equo intorno ai suddetti tre metodi, in mezzo a tanta disparita di pareri e di risultati, non ho mancato di adoperarli, guidato però sempre da un guisto criterio nella scelta degli infermi, e sopratutto da quello di non nuocere quando non ero sicuro di giovare.

Diro sabato che il pus blenorragico non m'ispirava granfiducia prima ancora che mi decidessi a sperimentarlo, sia per la sua azione troppo violenta e non moderabile a volonta del medico, sia perché dotato di potere contagioso che lo rende in un ambulatorio pericoloso per gli altri pazienti.

L'ho adoperato in dieci infermi adulti, affetti da panno totale ed inveterato in entrambi le cornee, sostenuto da granulazioni voluminose ed ostinate, astenendomi dail'inocularlo negli occhi che avessero tuttora qualche sezione della cornea trasparente.

In principio, allo scopo di attenuare la virulenza del pus blenorragico genuino e scemarne i pericoli. Io diluii a parti uguali quattro volte con una soluzione al mezzo per mille di bicloruro di mercurio e quattro volte con quetta di acido fenico al 3 %/... prepar indo la miscela fue ore prima di adoperarla.

I risultati furono i seguenti: la solazione fatta col bieloruro di mercurio tre volte riusci inerte ed una volta diede tuozo ad una lieve reazione flozistica, che cesso al quarto giorno, senza produrre ne danno ne miglioramento di sorta. La miscela coll'acido fenico rimase due volte inerte ed altre due volte provocò una congiuntivite purulenta assai mite, che punto giovo al rischiaramento delle cornee.

Abbandonato allora questo sistema di attenuazione, ricorsi all'uso di altri tre pus, cioe cinque volte a quello di
una ottalmia purulenta d'un neonato, tre volte a quello del
periodo acuto d'una blenorragia contratta da uomo non sifilitico con donna affetta assai più probabilmente da leucorre
che da blenorragia, per quanto potetti sapere dal paziente
istesso, e due a quello d'una blenorragia gennina di decimo
giorno di decorso.

Nei primi otto intermi si ottenne una flogosi piuttosto ntensa, al termine della quele cinque delle 16 cornee conseguirono un notevole rischiaramento, mentre le granulazioni si appianarono avviandosi alla cicatrizzazione; pero in tre di essi, dopo circa 4 mesi, cominciò a riprodursi il panno corneale, che nondimeno fini per cedere alle cure topiche comuni

In quanto all'intensità della flogosi non riscontrai sensibile differenza fra quella provocata dal pus dell'ottalmia purulenti del neonato e quella suscatata col pus provemente dall'individuo che aveva avuto rapporti con donna quasi cettamente leucorroica.

Ben diversamente ando la bisogna negli altri due intermi trattati col pus blenorragico genuno, dappoiche in entrambi si sviluppo una intensa congiuntivite purulenta associata a forti dolori ciliari, cefale, ed anoressia. In un occhio al quarto giorno comparve un ipopio, che consecutivamente richiese la paracentesi della camera anteriore, senza che però si fossero verificate altri gravi accidenti.

Il risultato finale in questo intermo fu del tutto negativo in entrambi gli occhi; mentre nell'altro il rischiaramento

corneale fu tanto insignificante e passeggiero che non valeva proprio la pena di ricorrere ad un espediente tanto tormentoso.

Questi esiti stavorevoli mi consigliarono di non continuare ulteriormente in una via 255 da molti altri percorsa senza gran pro dei pazienti.

Gli esperimenti coll'iequirity furono praticati su 30 infermi servendono degli intusi a fre bio ad'1. 2, 3 e b , co. quali feci in media da 3 a 9 lozioni in tre giorni.

L'infuso preparato a 90° riusci inefficace.

Le affezioni presentate dai pazienti erano le sezuenti: otto granulazioni croniche voluminose, che erano state infruttuosamente trattate a lungo coi caustici: sei congiuntiviti granulose di data pintosto recente (non anteriore cioè ai 4 mesi): due congiuntiviti granulose acute: due granulazioni talse: dieci congiuntiviti granulose con panno corneale denso totale, (ed in due di essi le cornec presentavano moltre piccole ulcerazioni), ed infine due intorbidamenti corneali persistenti dopo la cicatrizzazione delle granulazioni.

Vella maggioranza dei cust si sviluppò una congiuntivite purulenta o crupale la cui intensita però, a parita di condizione, cioc dato lo stesso titolo dell'infuso, l'identica maniera di applicazione, la stessa natura e gra lo del processo morboso, fu assai veriabile, tanto che mentre un infuso al 2°, in qualche individuo non rius il a provocare che una flogosi di carattere piottosto catarrale, in altri invece fu tanto intensi da l'intemere serie conseguenze.

Rifevar che la costituzione devole associata a temperamento fintitico spiegò una mantesta influenza a favore dello svoluppo d'una flogosi crup de, e che la sobrosi congointivale realmente finita l'intensita dell'ottalma iequiritica. In generale però la reazione flogistica si mostrò proporzionale all'applicazione più o meno energica dell'infuso; il che permette sino ad un certo punto di regolare il grado della purulenza a seconda dell'effetto che vuolsi ottenere: e questo è un reale vantaggio rispetto all'uso del pus blenorragico la cui azione non si può dominare.

Il dolore che provoca l'applicazione dell'infuso non è sempre mite, chè anzi alcani infermi soffricono nei primi giorni dolori fancinanti negli occhi e nelle regioni sopraorbitarie, associati ad insonnia e cefulea, per cui fu necessario ricorrere alle istillazioni di cocaina.

La suppurazione comparve verso il 3° o 4° giorno, duró in media da 6 a 7 giorni e fu più intensa e più durevole nei giovani che nei vecchi.

Degli otto infermi di congiuntivite granulosa cronica, tre ottennero un miglioramento a grado tide da rasentare la guarizione, in un periodo che varia da 30 a 50 giorni; però uno di essi, che non fece ulteriori cure, dopo poche settimine commisiò a pargiorare. Negli altri 5 non si noto apprezzabile mutimento del processo morboso

Dei sei affetti da congiuntivite piuttosto recente uno solo mizliorò alquanto, gli a'tri rimasero indifferenti all'azione del rimedio.

Gh infermi di congiuntivite granulosa acuta e di granulizioni false peggiorarono tutti più o meno sensibilmente.

Dei dieci affetti da congiuntivite granulosa cronica con panno corneale, due, in cui questo era notevolmente vascolarizzato, guarirono completamente in 30 giorni circa, sei non ottennero miglioramento di sorta e dae, che avevano ulcerazioni corneali, trattati coll'infuso all'1°, presentarono reazione flogistica si intensa che fuvvi imminente pericolo di perforazione di una cornea e nell'insieme peggiorarono entrambi.

Der due affetti da intorbidamenti corneali persistenti dopo la guarigione delle granulazioni uno solo presento un lievissimo miglioramento.

L'iequirity adunque senza dubbio può riuscire utile in alcune affez oni oculari, ma credo siasi da alcuni esagerato nel commendarne il valore terapeutico, e che siano caduti nell'eccesso opposto coloro i quali lo giudicarono mefficace ed anche nocivo.

Certo la sua applicazione non è esente da accidenti, e se si considera che, oltre al non essere di effetto sicuro, non son sempre lievi le sofferenze che suscita, si spiega come, non ostante l'indiscutilole preferenza che avrebbe dovitto aver sul pus blenoragico, sia stato al pari di questo quasi del tutto abbandonato dai clinici.

Ed eccomi ora a referire i risultati ottenuti dalla sindectomia nelle sue varie applicazioni. Dirò subito che essa corrisponde al concetto generale della cura d'ogni cheratite, di favorire cioe lo scombro del materiale ristignato, e quindi si fonda su di un principio del tutto razionale.

Seguendo il consiglio di De Wecker, mi sono astenuto sempre dal causticare la cornea col nitrato d'argento, siccome praticava il Furnari, e poche volte, quando cioc ho avuto ad operare su occhi poco irritalnii, ho causticato la ferita risultante dall'operazione o colla pietra di solfato di rame o con quella di nitrato d'argento miticato. Tali causticazioni riescono in genere dolorose anche per gli occhi nei quali, merce la istiliazione di cocama, si pote praticare la peritomia senza che il paziente accusasse sofferenza afcuna. Negli occhi molto irritabili non di rado in seguito alle causticazioni ho visto aggravarsi la flogosi corneale ed insorgere acuti dolori ciliari, che durano parecchi giorni con profondo scoraggiamento dell'infermi.

Facendo applicare sulle palpebre dopo l'operazione per 30 a 40 ore delle compresse bagnate in un intuso caldo di camomilla, cui si può aggiungere quale calmante una conveniente dose di estratto di belladonna, si azevola lo sviluppo d'una abbondante suppurazione della ferita, cui segue una cicatrice più retratta, e cosi si supplisce in parte alla soppressione delle cansticazioni.

L'operazione e assolutamente da proscriversi allorché esista la trichiasi, ovvero per effetto delle granulazioni siasi prodotto l'entropio, perché la irritazione mescanica che queste lesioni esercitano sulla cornea distruzge i l'ivorevoli effetti della sindectomia. In questi casi, prima di praticare la peritomia, bisogna correggere con a latta operazione la trichiasi e l'entropio.

In vista della ripugnanza che s'incontra spesso negli infermi a sottoporsi ad un'operazione, che subito dopo esegnita suole sfavorevolmente impressionare pel modo come appare deturpato l'occhio, idear di non asportare talora la congiuntiva colle forbici, sibbene di strozzarla unitamente al tessuto sottocongiuntivale ed ai vasi merce nodi di seta sottile, procedendo nel seguente modo:

Instillata la soluzione di cocaina, s'applica il blefirostato e si fissa l'occhio con una pinza e denti: qu'ndi, con un piccolo ago ricurvo munito di seta sottele e montato si d'una pinza, s'incomencia ad attr versare la congenitivi a due millimetri dietro il bordo della cornea e parallelamente al margine di questa, avendo la precauzione di strisciare coll'ago rasente la sclerotica per non lasciare sfuggire i vasi: si comprende così un centimetro circa di congiuntiva in questa prima ansa.

Taghati i capi del filo senza annodarli incora a conveniente lunghezza, si mette una seconda ansa, penetrando coll'ago nel mezzo del tratto conguntivale compreso nella prima, per uscire circa un centimetro di la dal limite di essa e si prosegue così oltre sino al termine.

È chiaro che, annodando i fili, la conguntiva col cellulare sottocutaneo ed i vasi vengono strozzati. Ciascun'ansa deve comprendere parte dei tessuti già attraversati da quella precodente per assicurare che nessuna zona congiuntivale cogli annessi vasi sfugga alla costrizione.

In genere dopo 8 a 10 giorni suole avvenire la eliminazione dei tessiti strozzati, e così si va gradatamente tormando attorno alla cornea un cingolo cicatrizzade che non tarda a spiezare i suoi favorevoli effetti contro il processo morboso.

Quest'operazione per lo pur è meglio tollerata della sindectomia, a condizione però che si adoperino fili di seta molto sottifi, altrimenti i nodi provocano un molesto attrito fra il globo oculare e le palpebre.

Quando la cheratite è superfici-le, vascolare e limitata ad un segmento della cornea questo processo suole dare risultati eccellenti e si esegue celermente, quantunque richiegga sempre un tempo maggiore di quello occorrente per praticare la peritomia. Produce anche buon esto quando si vogliano strozzare i fascicoli di e pilari della cheratite pustulosa, col vantaggio che gl'inferma s'inducono più facilmente a sottoporsi all'applicazione d'un nodo sulla congiuntiva che a farsene asportare un lembo colle forbici. Dividendo in tre categorie sommarie le svariate affezioni corneali, in infiammi torie è oc, esiti delle infiammazioni ed anomalie derivanti da difettosa struttura congenita (ad esempio: lo stafiloma pellucido) mi affretto ad escludere senzialtro l'efficacia della sindectoma per quest'ultima categoria. Invece mi sono fermamente convinto che nelle due

prime in genere suol essere ut le e nella misura che vengo ad esporre brevemente per ciascuna forma clinica.

In generale l'operazione giova meno nelle cheratiti profonde che nelle superficiali, e fra queste più in quelle vascolari che in quelle senza vasi.

Nelle varie cheratiti profonde, cioè interstiziale o parenchimale diffusa, suppurativa ed ulcerosa, prima di eseguire l'operazione bisogna attendere che sia trascorso il periodo acuto del processo morboso, e ciò in ispecie per la cheratite profonda suppurativa.

L'operazione, praticata quando persistono a lungo in istato quasi stazionario l'onice o l'ipopo, accelera sensibilmente il riassorbimento del pus: in questi casi basta escidere una zona di congiuntiva che superi di poco l'estensione delle raccolte purulente.

Nell'ectasia della cornea consecutiva al suo rammollimento non ho riscontrato, contrariamente alle asserzioni del Furnari, miglioramenti assai sensibili.

Nelle macchie recenti, sostenute da vascolarizzazione parziale. l'operazione giova a provocarne l'assottigliamento e quindi il rischiaramento; però bisogna avere l'accuratezza d'incidere sovente collo scarificatore i nuovi vasi che il più delle volte ricompaiono nella cicatrice congiuntivale, dirigendosi verso la macchia. Questi in principio sono sottilissimi, ma abbandonati a sè stessi sogliono aumentare di calibro ed ostavolare il parziale riassorbimento della macchia.

In questi casi il miglioramento si verifica nel termine di 2 a 4 mesi, ed è opportuno conditivarlo mercè l'uso metodico delle pomate al precipitato rosso e giallo, del calomelano, delle soluzioni di ioduro potassico ecc.

Le suddette scarificazioni dei vasi neoformati occorre

eseguirle accuratamente e ripeterle ogni 3 o 1 giorni anche sulle altre affezioni morbose contro le quali siasi adoperata la peritomia; dappoiche dalla occlusione di essi dipende in massima parte il buon risultato.

Nelle cheratiti ulcerose l'operazione dopo 3 a 5 giorni circa suole far cessare i dolori ciliari, la fotofobia e lacrimazione, e atrofizzati i vasi neoformati, quando esistono, il processo di riparazione si accelera.

Nei casi di affezioni corneali bilaterali ho trovato anch'io preferibile operare in due occhi con parecchi giorni d'intervallo, perche così l'infermo si deprime meno moralmente, e la reazione flogistica è meglio tollerato.

In molti casi, in cui col panno corneale crasso persistono le granulazioni voluminose ed ostinate, ho visto giovare la sindectomia anche contro queste; però il miglioramento diventa transitorio, se dopo non s'insiste con adatte cure, le quali bisogna continuare pazientemente ed assiduamente sino alla lore scomparsa.

Negli accessi e nelle ulceri periferiche della cornea l'asportazione d'un lembo congiuntivale di maggiore estensione del settore della cornea il quale è sede del processo morboso esercita un'efficacia pronta e direi quasi infallibile.

Avviene altrettanto quando sunile pratica viene eseguita in individui affetti da cheratite flittenulare.

In tre infermi di glaucoma ho praticato la sindectomia, senza ottenerne alcuno dei vantaggi gia accennati dal Furnari.

Su dieci casi di episclerosi cronica 7 guarirono, tre migliorarono soltanto; finalmente in un individuo affetto da sclerite cronica non ottenni alcun apprezzabile miglioramento.

Riepilogando, su 301 operati ottenni i seguenti risultati: t° Cheratite superficiale senza vasi diffusa — Operati 4: guariti 3; mighorati uno. Uno dei guariti ebbe una recidiva che cedette ad opportune cure.

2º Cheratite superficiale senza vasi circoscritta — Operati 3: guariti 2: migliorati 1.

3º Cheratite superficiale senza vasi disseminata — Operati 40: guariti 7. di cui due andarono soggetti a transitoria recidiva; migliorati 3.

4º Cheratite superficiale ulcerosa — Operati 26: guariti 22: migliorati 3; esito negativo 1.

5° Cheratite superficiale vascolare parziale — Operati 22: guariti 16, di cui 4 elibero heve recidiva; migliorati 4; esiti negativi 2.

6º Cheratite superficiale vascolare diffusa — Operati 100: guariti 58. con 13 recidive più o meno leggiere; migliorati 33. con 11 recidive di vario grado; esiti negativi 9.

7° Cheratite profonda interstiziale o parenchimalo — Operati 23: guariti 16 con 3 recidive lievi; migliorati 5 con due recidive piritosto ostinate: esiti negativi 2.

8º Cheratite profonda suppurativa — Operati 17: guariti 12: migliorati 2: esiti negativi 3.

9º Cheratite profonda ulcerosa — Operati 12: guariti 8 con una recidiva heve: migliorati 1; esiti negativi 3.

10° Cheratite flittenulare — Operati 37. Tutti guariti con 3 recidive transitorie.

11º Ectasia della cornea consecutiva al suo rammollimento — Operati 10: miglioramenti bevissimi 5: esiti negativi 5.

12° Ascessi periferici della cornea — Operati 9 : guariti 8; esiti negativi 1.

13º Macchie corneali di data più o meno recente vascolarizzate — Operati 14: miglioramenti più o meno sensibili 13. Esito affatto negativo 1.

14° Sciente 1, con esito negativo.

96 LA SINDECIONIA, IL PUS BLENOBRAGICO E L'IRQUIRITY

13° Episclerite cronica — Operati 10: guariti 7; nugliorati 3

16 Glaucomi cronici — Operati 3, tutti con esito negativo.

Per potere intanto rendersi razione del meccanismo col quale l'operazione spieza un'influenza tanto favorevole nelle varie affezioni flogistiche della cornea è utile ricordare brevemente le modificazioni che in questa avvengono quando diviene sele d'infiammazione.

Le note anatomo-patologiche sal enti della cheratite in genere sono le seguenti: dilatazione degli spazii corneali, chiamati altra volta corpuscoli corneali, intorbidamento delle fibrille corneali frapposte a detti spazii e loro divaricamento sino a fondersi talora insieme.

Causa della dilatazione degli spazii corneali può essere o l'accumulo in essi di materiale granuloso, del quale si veggono traccie anche fra le tibre corneali (il che costituisce il cosidetto rigontiamento torbido dei corpuscoli corneali caratteristico della cheratte interstiziale), ovvero l'accumulo di corpuscoli del pus che osservansi altresi nella sostanza corneale intermedia agli spazii, e caratterizzano la cheratite purulenta.

Tanto il materiale granuloso quanto i corpuscoli puralenti derivano dai vasi periferici della cornea, dai quali essa trae gli elementi necessari alla sua nutrizione.

Taluni ammettono che una parte dei leucociti arrivi nella cornea seguendo il corso dei nervi, e che le alterazioni flogistiche cui essa va incontro non sieno esclusivamente passive, ma che l'attività funzionale del proprio tessuto vi concorra in varia misura a seconda dell'intensità del processo infiammatorio.

Quando nella flogosi corneale sui fatti d'infiltramento pre-

dominano quelli di necrobiosi, il processo da luogo alla cosidetta cheratite ulcerosa.

L'epitelio anteriore della cornea in corrispondenza dei focolai infiammatorii o si esfolia, ovvero va soggetto ad un infiltramento per cui le cellule s'intorbidano, si gontiano e si disfanno.

Lo strato sotto epitebare o lucido della cornea, detto pure membrana di Bowmann od elastica anteriore, costituito da fibre intrecciate fra loro, va sogzetto alle medesime alterazioni del parenchima corneale, e quindi vi si riscontrano l'infiltramento granuloso e gli accumuti cellulari, e può andare incontro sia al disfammento molecolare, sia all'atrofia.

Talvolta tra l'epitelio e la membrana di Bowmann si eviluppa uno strato connettivale, il quale, secondo le osservazioni di Donders, ha origine dai leucociti che si versano tra i suddetti due strati allorquando i vasi superficiali neoformati permangono a lango.

In alcum casi uno strato di fibre superficiali della cornea, assieme all'epitelio, viene sollevato da una raccolta liquida in modo da formare vere vescicole; però queste sono per lo più costituite dalla sollevazione del solo strato epiteliale (cheratite vescicolare).

Se il processo flogistico dura a lungo, come sopratutto succe le quando e determinato dalla presenza della congiuntivite granulosa, si sviluppano nell'epitelio dei vasi superficiali, che traggono origine dagli elementi, i quali escon fuori dai vasi pericorneali e si vanno mano mano orgamizzando per formare le pareti dei vasi, pei quali le correnti nutritizie giungono ai focolari morbosi (cheratite superficiale vascolare).

Si associa allo sviluppo vasale un ispessimento epiteliale,

per cui la superficie corneale diventa ineguale, e desso può crescere a tal grado unitamente al numero dei vasiche la cornea assume un'apparenza carnosa con rilievi somiglianti a granulazioni.

Fra le cellule epiteliali, inoltre, se ne formano altre rotonde o fusiformi che si continuano nel cellulare sottocongiuntivale, e se ne osservano talune con degenerazione colloidea del nucleo. Tali cellule rotonde o fusiformi danno luogo a noduli che hanno la struttura di veri granulomi. (Panno corneale).

Anche nel parenchima corneale possono, durante il corso della flogosi, neoformarsi dei vasi dall'accumulo di leucociti, o piuttosto perchė trasformansi in vasi sanguigni i canali nutritivi: in queste circostanze sovente la sindectomia non da favorevoli risultati.

La membrana di Descemet, per quanto risulta da esperienze sugli animali, non partecipa attivamente al processo infiammatorio.

Quando le alterazioni dell'epitelio non sono associate a quelle del parenchima corneale, la guarigione suole avvenire senza grave turbamento della trasparenza corneale, giacché le cellule opiteliali neoformate vengono eliminate, quelle torbide sono sostituite da cellule giovani trasparenti ed i vasi gradatamento scompaiono.

Se il processo flogistico è essenzialmente limitato alla superficie della cornea, e non è associato a sviluppo vasale, allora si hanno le varie forme di cheratite superficiale senza vasi, cioè la diffusa, la circoscritta, la disseminata, l'ulcerosa e la vescicolare; se inoltre vi è neoformazione vasale si ha la cheratite superficiale vascolare; e se infine la flogosi invade gli altri strati corneali si hanno le varie forme di cheratite profonda, cioè la parenchimale ed interstiziale, la suppurativa e l'ulcerosa.

Gli esiti della cheratite, oltre la guarigione sono: gli ispessimenti, epiteliali e quindi le macchie corneali epiteliali più o meno dense, che possono sparire in vario tempo; le opacità parenchimali dovute a residui di prodotti flogistici i quali intiltrano i tessuti, che possono dilegnarsi col riassorbimento; finalmente le opacita parenchimali consecutive alla profonda alterazione prodotta dell'intiltramento flogistico nelle fibre corneali variamente divaricate, opacità queste che, al pari delle cicatrici le quali sostituiscono il tessuto corneale distrutto, resistono a qualsiasi trattamento curativo.

Ciò esposto, s'intende di leggieri come la sindectomia spieghi la sua azione di favorire lo sgombro dei prodotti flogistici accumulatisi nella cornea; infatti, siccome tanto i corpuscoli granulosi quanto quelli purulenti, i quali in essa si riscontrano, derivano dai vasi pericorneali, no segue che l'obliterazione anche parziale di questi s'oppone al progredire del processo infiammatorio, dalla parte il tessuto cicatriziale che formasi in seguito all'operazione colla compressione che esercita attorno alla cornea contribuisce ad aumentare l'ostacolo all'arrivo dei materiali di nutrizione destinati alle cellule infiltrate che tendono ad organizzarsi.

Parimenti, siccome i vasi superticiali neoformati traggono origine dagli elementi, i quali, fuoriusciti dai vasi pericorneali, si vanno mano mano organizzando per costituire le pareti di essi, è chiaro come la sindectomia influisca non solo ad arrestarne l'ulteriore sviluppo, ma a promuovere altresi l'atrofia di quelli già esistenti.

L'impedito afflusso di nuovo materiale flogistico nel tessuto della cornea la mette quindi nelle condizioni favorevoli per disfarsi di quello gia pervenutovi, e così si riassorbono i corpuscoli granulosi ed i purulenti e s'arresta il processo di necrobiosi che produce le ulcere corneali.

100 LA SINDECTOMIA, IL PUS BLENORRAGICO E L'IEQUIRITY

Il favorevole risultato che colla sindectomia s'ottiene nelle macchie recenti vascolarizzate dal De Wecker è attribuito non solo all'occlusione dei vasi che arrecano il materiale nutritizio alle macchie, ma anche in parte al fatto che la formazione d'un cerchio cicatriziale innanzi al tessuto trabecolare, il quale racchiude le principali vie linfatiche dell'occhio, può assai probabilmente esercitare una potente azione modificatrice su questa corrente linfatica.

A proposito dell'azione antiglaucomatosa attribuita dal Furnari alla sindectomia, il De Wecker dice che dessa gli desta al presente minore meraviglia, in quanto che si tende sempre più a rilevare l'evoluzione dei fenomeni glaucomatosi come il risultato d'un mancato deflusso della linfa, e che la guarigione del glaucoma sembra fondata sul ristabilimento dell'equilibrio fra la secrezione e l'escrezione linfatica per mezzo di ferite che facilitano la filtrazione. Ma a questa considerazione io opporrei l'altra, che cioè, se la ferita della sindectomia può realmente in principio facilitare la filtrazione della linfa, invece, dopo formatasi la cicatrice, tale filtrazione viene maggiormente ostacolata, e così spiegherei come nei tre casi da me operati non abbia ottenuto alcun miglioramento.

Per quanto mi sappia la peritomia non fu da altri sinora praticata nei casi di episclerite cronica, e ne attribuisco il buon risultato alla compressione esercitata dalla cicatrice sui vasi turgidi.

Prima di porre termine a questo mio lavoro non voglio tralasciare di dichiarare che l'operazione non arrecò mai alcun nocumento agli infermi, quantunque parecchi di essi, nonostante le mie vive raccomandazioni, trascurarono ogni precanzione antisettica.

E quindi, in presenza di affezioni morbose le quali colla

loro ostinazione finiscono per mettere a dura prova la pazienza del malato e del medico, il quale in questi casi sente vieppiù il hisogno di tutelare la propria riputazione, non si deve essere diffidenti ad eseguire un'operazione che può dare effetti insperati.

Questi favorevoli risultati, specie negli ambulatori, aprono di cuore di tanti pazienti a nuove speranze ed infondono toro maggiori lena e più salda fiducia nell'arte salutare, e perciò mi associo completamente al Critchet nel depiorare che la sindectomia sia caduta in oblio immeritato, e fo voti perchè sia rimessa in giusto onore a tutto vantaggio della umanità sofferente.

RIVISTA MEDICA

Scheinmann, — Sulla cefalea abituale quale sintomo principale di diverse malattie nasali. — (Berliner klinische Wochenschrift).

Di quest'intere-sante lavoro riportiamo le conclusioni.

1º Il mate di testa abituale in alcum casi trova la sua apiegazione nelle affezioni del naso (catarri anche leggieri, con tumerazione della mucosa nasale, polipi nasali, empiema del mascellare superiore, del frontale e dell'etmoide, carie delle ossa nasali, lesioni siffitiche del naso).

2º Anche in gravi malattie pericolose del naso la cefalea spesso per lungo tempo è il solo sintomo caratteristico di esse.

3º Questa conoscenza obbliga il medico, in casi di cefalea abituale non determinata, di ricercarne le cause locali nel naso.

to In individui neurastenici, la refalea abituale non esclude l'origine locale.

5º L'origine nasale della cefalea rende la prognosi per lo più fausta, la terapia nasale da buoni e durevoli risultati.

C. S:

Dott. Schiess Bry e Dott. Kartulis. — En i risultati di 48 tuberoolosi ourati con la tuberoolina. — (Zeitschrift für Hygiene und Infectionskrankheiten, volume 15mo, fascicolo secondo).

Di questo lunghissimo lavoro, il cui materiale fu raccolto nell'ospedale reale egiziano in Alessandria, si riportano le conclusioni.

- 1 La tisi polmonare incipiente guarisce sicuramente con la tubercolina nello spazio di 3 o 4 mesi.
- 2 Casi avanzati di tisi guariscono lentamente, fra sei mesi ad un anno.
- 3. Casi gravi con caverne non molto grosse possono essere guariti sotto condizioni igieniene particolarmenta favorevoli.
- 4 Casi molto gravi con grosse caverne, febbre etica e sudori notturni non sono indicati per la cura con la tubercelina.
- 5 Le tubercolosi cutanee, come scrofoloderini, useri cutanee guariscono più presto del lupus.
- 6. Alcun forme di tubercolosi delle ossa e delle articolazioni, come pure la tubercolosi delle glandale guariscono più presto con la tubercolina e con l'intervento chirurgico, che col solo intervento chirurgico.
- 7. La tubercolina e un rimedio innocuo, se in principio è usato in piccole dosi.
- 8. La tubercolina amministrata sempre in piccole dosi non è in grado di produrre una guarigione permanente della tubercolosi.
- 9. Il cima egiziano è particolarmente adatto per la cura con la tubercolina.
- 10. Il trattamento policlinico della turbercolosi polmonare è indicato solamente per casi leggeri, i casi gravi devono essere curati negli ospedali.

Su 18 casi ottennero i relatori 16 guarigioni durevoli cioè in media 35 p. 100.

C. S.

RIVISTA CHIRURGICA

Indicazioni dell'intubazione. - Gillet. - Journal de Metecine et de Chirurgie, giugno 1894).

Il dott, Gillet ha fatto uno studo molto accurato sul confronto fra l'intubazione e la tracheotomia, ed ha riunito per l'intubazione 8,299 operazioni con 2,486 guarigioni, cioè in cifre rotonde 30 per 100, e per la tracheotomia 15,955 operazioni con 4,816 guarigioni, cioè egualmente in cifre rotonde 30 per 100. Il risultato e quindi esattamente consimile nei due casi. Cio costituisce un fatto curioso, e che dimostra che l'intubazione puo essere utile. Ne deriva forse che la tracheotomia sia preferibile all'intubazione? O che l'intubazione valga più della tracheotomia? L'autore crete che una non detronizza l'altra, e che ciascuna ha il suo posto e le sue indicazioni.

L'intubazione si pratichera prima o dopo la tracheotomia? Prima, fin quan lo l'indicazione di ristabilire l'apertura delle via respiratorie si fara sentire, in una maniera perentoria, con gli accessi di sofficiazione.

Non si eseguira l'intubazione senza aver preparato tutto l'occorrente per una possebile tracheotemia. L'intubazione non ha per iscopo che di evitare questa. Se si teglie l'ostacolo laringeo, se si ristabilisce la permeabilità dei condetto, l'intervento non deve essere spinto oltre. Si e fatto il necessario, si deve evitare il superfluo.

Se, non ostante l'introduzione del tubo laringeo, i fenomeni di stenosi non cessano o si riproducono, non si deve esitare, solamente la tracheotomia puo ristabilire l'accesso dell'aria nelle vie respiratorie inferiori. Dopo la trachectomia, l'intubazione può accessoriamente essera utile facilitando l'esportazione della cannula o come mezzo di dilatazione.

L'intubazione e controindicata, per la ragione stessa che essa e materialmente impossibile, quando vi ha edema della laringe o quan lo la faringe e ostruita da false membrane.

Essa non partecipa alle contromdicazioni che lo stato generale, le complicazioni o le malattie primitive possono talvolta creare per la tracheotomia, quantunque, oggidi, si riconoscano mano ostacoli all'operazione che per l'addietro.

Come regola pratica, si puo ammettere che a meno d'impossibilità di contare sopra una sorvezhanza attenta, che a meno di allontanamento estremo di qualsiasi soccorso medico si dovra cominciare per tentare l'intubazione, pronti ad intervenire con la tracheotomia sia immediatamente, sia ulteriormente, se il primo intervento è o diviene insufficiente.

L'intubazione non porta un rimedio che alla stenosi laringo-tracheale: essa favorisce poco l'evacuazione delle false membrane spesse; essa nulla puo al di là della laringe e dei primi anelli tracheali; essa e impotente, malgrado l'altungamento dei tubi, contro l'ostruzione tracheale bassa e per conseguenza bronchiale, sulla quale soltanto ha presa la tracheotomia, per la via che essa apre all'espulsione delle false membrane situate in basso.

L'intubazione non può sostituire compietamente la trachectomia, essa permette solamente di avitarla in una proporzione relativamente molto grande e di agire presto.

C. O. Thomson. - Crine di cavallo per le suture - (The Boston medical and surgical journal).

Il pruno a menzionar l'uso del crine di cavallo in chirurgia fu Smith nel 1862, indi Darby nel 1870 riportò 20 cusi di suture e legature di questo genere. Damel Lewis nel 1884 riferi le proprie esperienze sul crine di cavallo usato per sutura e per drenaggio, poi i chirurghi hanno abbandonato quest'ultimo mezzo.

106 BIVISTA

Il catgut, tratto fuori per qualche tempo dai liquidi ne'quali si conserva, diviene aspro e duro; bagnato diventa viscoso e sdrucciolevole, ed in ambo le circostanze riesce di difficile maneggio, ed i nodi non stringono a sufficienza. Se e moito sottue è pre-to assorbito, e l'ago pel quale e d'uepo farlo passare dev'essere più grosso del bisognevole, onde non si puo usare senza che la conseguente cicatrica della ferita dell'ago sia più grande di quello che potrebba desiderarsi.

La seta bollita si rigonfia, e non passa che per la cruna di un ago grosso; se s'infilia prima di sterilizzaria, si guasta l'ago, nella ferita s'imbeve delle secrezioni dei tessuti, e diventa un tramite d'invasione del batteri dell'epidermide, si distende, e non fa combanar bere la labbra della ferita, e se si stringe troppo il punto, strozza i tessut-

Il filo d'argento non assorbe, ma non è opportuno per ogni parte del corpo, perche sugn integumenti molti e delicati permette alle labbra della ferita l'accartocciamento, oltre che essendo duro non si adatta bene sulle parti naturali. È così rigido, che il rimuoverto non e soltanto penoso, ma pericoloso per le tirature che subiscono i margini della ferita.

Si è detto che il crine di cavallo, essendo di struttura cellulare, non era suscettibile di una completa disinfezione. Il dott. Stone, incaricato dall'autore delle prove batteriologiche al riguardo, dimostro che la semplice immersione in accoul, etere, soluzioni di acido fenico o di sublimato per più giorni, non tastava per render completamente asettico il crini, di cavallo, ma che il metodo di disinfezione usato dall'autore riesciva ad una completa asepsi.

l'autore fa una matassina di 1 grammi di crini scelli, approssimativamente eguali in spessezza, hen pettinati, poi lavati con sapone di soda.

Quando la matassina è asciutta, la pone in un grosso vaso di vetro della capacita di un litro, riempie il vaso di benzina, ed agita sovente il vaso. Allorche si sia sicuri ene la materia grassa del crine sia eliminata, tratta il crine prima con forte soluzione di bicloruro di mercurio, poi con soluzione di bicloruro all'1: 1000, nella quale lascia il crine indefinitamente, onde si conservi unido e maneggevole.

Il erme cosi preparato non si rizontia, è molto piezhevole, si presta a fare il nodo che e molto resistente, essendo eguale e soffice, passa facilmente per la eruna di un ago sottile, cosa molto utile nella sutura iele paipabre e della faccia

Quando si richiede un materiale da sutura che abbia molta forza di tensione per tenere a contatto diversi tessuti inegualmente retrattili, si possono unire due o più crimi di envello, ed allora la forza di tensione è più che sufficiente per poter sostituire la sutura metallica. In generale pero, un robusto crine e sufficiente per le suture ordinarie, ed i crimineri di coda di cavallo sono preferibili, perche si vedono meglio quando si devono rimuovere.

Le suture di crine producono così piccola irritazi ne, per la sua flessibilita, resistenza e morbidezza, che si possono lascisre in sito per molto tempo, e l'autore ha rimosso i punti di sutura al capo dopo 18 giorni senza inconvenienti, unde li crede utnissimi nelle operazioni di plastica.

Nei sem fistolosi morto stretti l'autore ha adoperato con vantaggio i mazzetti di crine di cavallo come drenaggio, toghendo di tempo in tempo alcuni crim, a misura che il seno si restringeva.

Nell'anno 1892 l'antore ha adoperato questo materiale su 286 ferite, principalmente del capo e della faccia, è se ne mestra così soddisfatto, da concepir la speranza che altri chirargini seguano il suo esempio, avendo egli notato che il crine di cavello, facile a i ottenersi dovunque, è soffice, pieghevole, ebistico, mantiene bene il nodo, e facilmente disinfettabile, non è assorbente, nè crittante, può essere usato con aghi fimissimi, vien rimosso agevolmente senza dolore o danno de' tessute, è può servire come drenaggio.

ISRAEL — Contribuzione alla patologia chirurgica del rene. — (Berliner klinische Wochenschrift).

L'Autore na eseguito 68 operazioni di reni su 50 persone e cion

⁽⁴⁾ Dopo la comunicazione del lavoro, Israel esegui altre tre estripazioni di rom con esito di guarigione, cosicche la mortalità per nefrectomie discendo a 47,6 per 100.

Nefrotomie	11
Nefrolitotomie	
Incisione esplorative della sostanza renale sino al	
bacinetto	\$
Incisioni della capsula propria	- 1
Punzione con drenaggio del rene	2
Nettamento esplorativo del rene con sgusciamento	
della capsula adiposa	3
Operazione per la chiusura di una fistola renale .	
Incisione di perinefriti	7

Delle 68 operazioni, solamente 10 individui morirono in segunto all'operazione cioè 14,7 p. 100; escludendo le perinefriti, che non sono proprie operazioni del rene, allora la mortalità delle restanti 61 operazioni giunge a 16,4 p. 100. Se si tiene conto pure di un esito letale per meningite tubercolosa, avvenuta 3 mesi dopo l'estirpazione di un rene tubercolose, allora dei 59 malati di reni operati con 68 operazioni 11, ossia il 18,6 per 100 sono morti.

La mortalita delle singote ciassi di operazioni, senza tener conto dello stato della malattia richiedente l'operazione, è il seguente:

Nefrotomie	11 + 1 = 9 p. 100
Nefrectonie primarie	27 † 3 = 11,1 a
Nefrectomie primarie	4 + 3 = 75_ a
Totale delle nefrectomie .	31 ± 6 = 19,3 p. 100
Nefrolitotomie	5 † 2 = 40 p. 100
Incisione esplorativa della so-	
stanza renale sino al bacinetto	4 † 1 == 25 ·
Punzione con drenas, del rene	$2\div0=0$
Chiusura di una fistola renale	1 1 () == () "
Nefrorrafia	3 + 0 = 0
Liberamento del rene con sgu-	
sciamento	3 + 0 = 0 »
Incisione di ascessi paranefritici	$7 \div 0 = 0$

La mortalita operativa dell'estirpazione dei rem, riunita in gruppi secondo la natura dei processi morbosi, da i risultati seguenti:

L'Antore pone in rilieve l'alta mena di mortalità delle sue nefrectonne secondarie di fronte agli ottimi risultati delle estirpazioni primarie non ancora da altri raggiuiti e si domanda se la prime sieno più pericolose delle ultime, e dopo aver menzionato uno dei 3 casi, il quale mori per intossicazione da iodoformio, conclude che il pericolo principale non dipende dal metodo della nefrotomia se primaria o secondaria) ma dall'erroneo impiego della nefrectomia in casi, in em sarebbe stata più indicata l'estirpazione. In tali casi, in cui con la nefrotomia non possono essere aporti tutti gli ascessi, restano negli operati piccoli focolai purulenti, i quali col tempo compromettono l'altro rene, in parte per la via di un processo ascendente, cagionato dai prodotti inflammatori penetrati nella vescica, in parte per mezzo di alterazioni parenchimatose in seguito a riassorbimento cromco dede masse ramaste nel rene operato In questi casi se s'intraprende la estirpazione secondaria del rene già nefrotomizzato, essa deve essere molto più pe-Picolosa di quello che sarebbe stata la primaria, porche allora resta un rene malato, mentre se invece della nefrotomia si fosse intrapresa la estirpazione primaria l'altro rene o tion sarebbe state malate o lo sarebbe state in grade leggero. In due degl'individui morti per nefrectomie secondarie larael intraprese l'operazione nella speranza di sedare la malattia secondaria dell'altro rene allontanando la sorgente d'infezione. L'indicazione di siffatta operazione è poco sicura

110 RIVISTA

perchè non è possibile decidere da piccoli ascessi del rene la estensione e la intensita della malattia del parenchima, da cui dipende, se il rene rimasto sia ancora bastevole per la sua funzione. I risultati delle nefrectomie secondarie per malattia di ambedue i reni saranno in generale peggiori di quelle primarie ad eguale complicazione, poiché nella malattia bilaterale si allontana primariamente un rene suppurato quando e così profondamente distrutto che non serve più all'economia del corpo, mentre in casi di estirpazione secondaria si ha da fare con reni nei quali il più delle volte, a causa del parenchima rende ancora secernente, la nefrotomia fu preferita alla estiruazione primaria. L'A, appoggia queste considerazioni con risultati favorevoli da lui ottenuti sulla estirpazione primaria in casi di malattia dell'altro rene già nota. Relativamente alla possibilità di sviluppo di malattie secondarie tardive dell'altro rene dopo nefrotomie con incompleta apertura dell'ascesso, esamina I. il quesito se principalmente con la nefrectomia del rene suppurato possa ripararsi a tale inconveniente. In questo viguardo l' A. ottenne basse medie di mortalità di 9 p. 100 tanto nelle nefrectomie primarie in processi purulenti, quanto nelle nefrotomie; d'altra parte dopo queste ultime operazioni rimasero più spesso fistole od ascessi non aperti. Perciò la nefrotomia e indicata in tutti i casi in cui non si sa nulla sullo stato dell'altro rene o non si ha conoscenza della sua malattia, ad eccezione dei casi, nei quali il rene da operare è tanto distrutto, che o non ha più alcuna importanza per la funzione, oppure, nonostante la estesa incisione con divisione della causula, non si riesco a dare libero scolo al pus. Secondo Istael le indicazioni per la scelta della nefrotomia o della estirpazione del rene in casi di suppurazione sono le seguenti : quando il secondo rene è sano, quello malato è da estirparsi senza riguardo al parenchima ancora funzionante, se è invaso da ascessi multipli, ai quali non e possibile di dare alcun libero scolo all'esterno. In assenza di sicurezza assoluta sull'incolumità del secondo rene, le stesse sfavorevoli condizioni di ascessi richieggono un'estirpazione primaria soltanto in casi di

così elevata diminuzione della massa parenchimatosa se retnente che l'allontanamento di essa non possa avere che
poca o nessuna importanza La stessa indicazione vale solto
certe forzata circostanze in casi di malattia dell'altro rene
gia nota. Se per le surriferite indicazioni fu mestieri appigharsi alla netrotomia, senza potere evacuare tutti gli ascessi,
ma poco dopo fu possibile determinare lo stato normale
dell'altro rene, allora per segni di ritenzione e assolutamente
necessario eseguire la estrpazione secondaria. Al più piersto
vossibile, pruna che l'altro rene sia colpito da malattia secondaria. Nelle suppurazioni di rein legate ad ascessi paranefitici la necessita di assicurare liberi scoli a questi ultimi
puo rendere necessaria la estirpazione primaria.

Un'utilità diagnostica della nefrotomia per esame separato del prodetto renale da ambedue le natu s'incontra in realtà rarissimamente, perché, anche dal lato operato, orma e prodotti infiammatori discendono nella vescica. Israel perciò propone, in casi di fistole renali mesauste, nei quali sembra desiderabile una successiva estirpazione del rene per ritenzioni ecc., come operazione primaria di legare l'uno e l'altro uretere e d'inciderlo, allo scopo di potersi assicurare sullo stato dell'altro rene, e trovatolo per avventura sano eseguire la estirpazione secondaria. Se invece il rene deve rimanere, allora e necessario almeno proteggere lo sbocco dell'uretere dal movo deflusso di prodotti purulenti nella vescica e perciò dai processi ascendenti dell'altro lato.

Israel con questa proposta mostra che non le appagano i meto il intravescicali, i quali nanno per iscopo di osservore ed esaminare separatamente l'urina di ciascuna parte. La cistoscopia puo bene sotto favorevoli circostanze determinare fa malatha, ma gimminar lo stato normale di un rene, potche la completa limpidezza dell'urina, che fluisce dall'uretere, non esclude grave malathia del rene corrispondente. Israel teme il cateterismo cistoscopico dell'uretere per il peri olo di inoculare in esso il contenuto purulento o tubercoloso de la vescica, contro cui anche abbondantissime lavande della vescica non potrebbero proteggere. Dopo queste considerazioni Israel giunge alla conclusione, che, escludendo quei

112 RIVISTA

cast di palpabile malattia riconoscibile di ambedue i lati o quelli, in cui una temporanea chiusura dell'irretere permette di raccogliere separatamente i prodotti di ciascun rene, il giudizio sulto stato di sanita del secondo rene non puo essere che approssimativo. Il grado di sicurezza da raggiungere nel modo indicato dall'autore e da ini aimostrato con l'analisi di tutte le estirpazioni di rene eseguite. Da tale analisi risuita, che di 31 nefrectomie nessuno mori per malattia esistente dell'altro rene o per errore di diagnosi; all'incostro in due si ottenne diminuzione rella intensità delle alterazioni morbose, Israel quindi ananzza le cause di morte in 10 operazioni di rene che ebbero esito infausto, e le illustra con considerazioni di generale importanza per la cinrurgia del rene. In un caso di estirpazione di un rene carcinomatoso, come pure in un caso di nefrolitotomia, in cui il paziente mori 40 ore dopo l'operazione, all'autopsia si trovarono soltanto minune recentissime alterazioni parenchimatose dell'altro rene, manife-tatesi intra vitam con mediocre albuminuria e abbondante eliminazione di cilindiri. Israel per difetto di ogni altro reperto ascrive l'esito letale a queste alterazioni, e dimostra che esse in assenza di ogninitra azione nonva sono da attribuirsi all'azione tossica del cloroformio malato. A tale scopo egli ha analizzato, in 100 narcosi, le orine dei rispettivi individui che avevano reni normali ed ha osservato che in un gran numero di casi (circa 30 p. 100) la secrezione urinaria era morbosamente influenzata dalla parcosi elereformica. Ma melte più elevata e la media percentuale delle alterazioni renali pro lotte in coloro in cui fu estirpato un rene per l'azione tossica del cloroformio, posche dopo l'operazione deve circolare attraverso il rene rimasto una quantità doppia di veteno, di quello che non avveniva prima nei due reni; su 17 casi di tai natura 14 volte si riscontro dopo l'operazione una leggera allezione transitoria del rene rimasto. A maggior conferma di questa interpretazione. Israel riferisce di un paziente, al quale lungo tempo prima era stato asportato un rene, nel quale in seguito a narcosi praticata per altra causa si manifestò enorme albuminuria e forte cilindruria. Ad un caso di nefrolitotomia terminato con la merte per anuria totale agginnge Israel la prosentazione di un altro malato simile guarito, e riferisce due altre proprie osservazioni, le quali illustrano in modo evidente l'anuria riflessa da lui prima osservata. Nel primo caso, terminato con la guarigione, l'anuria totale durò sei giorni, si manifestò in seguito a neirolitotomia ai un sol lato, Dopo l'operazione dimostrò la cistos copia che anche il rene non operato secerneva di nuovo. Relativamente agli altri casi, i quali dimostrano l'influenza riflessa di un rene malato sopra un rene sano, Israe, rimanda alla sua pubblicazione originale. qui rammenta solo che l'arritazione producente fenomeni riflessi in un caso ebbe origine da un'idronetrosi intermittente con forte tensione, in un secondo caso morboso eguale da pressione di un drenaggio troppo lungo suda sede del rene estirpato. Con la dimostrazione di questo preparato Israel spiega il meccanismo e la manifestazione delle idronefrosi intermittenti mediante lo spostamento del rene divenuto mobite contro l'uretere megho fermato con consecutivo meurvaruento dell'ultimo.

L'ultimo caso di morte illustrato mill'Israel si riferisce aduna donna con violente coliche del rene destro, che duravano da molti anni. Supponendo che si trattasse di una calcolosi renale fu posto a nudo il rene, e, dopo palpazione negativa e puntura della sostanza renale, fu incisa la sostanza del renedalla convessita al incinetto renale. La pietra non fu trovala, la ferda renale riunita con sutura e per timore di una emorragia consecutiva fu tamponata fortemente la ferita con fasciatura compressiva. Sopravvennero fenomeni a forma di deo, con quali nel 5º giorno la paziente mori. I-rael dal quadro climco e dal reperto anatomico argomenta che la pressione del forte tamponamento si sia estesa sino al mesocolon ascendente con resione consecutiva dei nervi intestmali in esso decorrenti. Egli avverte di non ricadere in quest' errore, posché, senza eccezione, dopo breve compressione e riunione con sutura della ferita del rene, si vince la emorragia derivante da questo. Per prova riferisce Israel parecchi casi in parte di calcoli renali, in parte di emor114 RIVISTA

ragie renali da causa ignota (la cosi detta haemophilia rena ist, nei quali riusci all'autore di eseguire con successione l'inc. sione del rene con sutura successiva dei margini della ferna. Particolarmente notevole e un caso, nel quale il rene per tutta la sua estensione fa diviso in due metà, come al tavolo anatomico, e dopo satura con circa 14 punti di catgut attraverso la sostanza renale, ebbe luogo la guarigione per primam. Con tutto cio I-rael raccomanda caldamente la nefrolitotemia mediante incisione della sostanza renale dal margme convesso al barmetto, limitandolo pero a quercasi, nei quali nel rene reso libero non si paipa alcun calcolo e non esiste anuria per occusione calcolosa. In quest'ultimo caso e pure indicata l'incisione dei bacmetto renate, quando « sente il calcolo nel incinetto. In un caso sinnie la sutura della ferita del bacinetto rensie avvenue per prima in enzione. Se con la palpazione si sente il calcelo in qualche punto della superficie renale, allora conviene incidere direttamente su di esso. Da ultimo presenta Israel il preparato di un caso di sarcoma renale di una ragazzetta di 6 anni guarda mediante la nefrectoma. Questo e il tumore renale più pic olo fiu qui palpato e i operato, poiche il suo diametre non supera quello di una moneta da ciu que pérunique.

C. S.

A FRENTZEL. — Sulla semtotica e sulla terapia della cisti del mesenterio. — (Sunto di P. Güterboek. — (Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften).

Relativamente alla terapia è da notare che 5 volte fu ese guita la estirpazione delle cisti mesenteriche († 2), 3 volte l'incisione († 1) e 4 volte la puntura (di cui 2 volte cen esite triste, di modo che fu necessario poi eseguire una volta la incisione, un'altra l'estirpazione.

Come rezole terapeutiche il relatore pone le seguenti

1º La puntura di sazgio attraver-o i tegumenti aldominali intatti non e ammessa in nessun caso, invece la natura del tumore deve essere determinata con la laparotomia.

2º Se con la laparotomia non e possibile di riconoscere,

se la cisti e o no libera da aderenze, e la natura stessa di tali aderenze, allora è necessario dopo avere aspirato in parte il liquido della cisti, di ricorrere al metodo in un sol tempo o meglio in due tempi dell'incisione, della sutura e del drenaggio

3º Se non esistono aderenze oppure queste sono poco resistenti, allora, come metodo radicale raccomanda la enucleazione totale. Se durante l'operazione si riconosce che la estripazione totale non puo eseguirsi, allora si enuclea so-famente la parte libera tenucleazione parziale) e si lascia l'altra parte a terente, ovvero, se questa e piecola e in essa non scorrono grandi vasi, si taglia con la forbici, si suturano poi i margini deda ferita del mesenterio e si ripone ogni cosa cella cavita addominace

In nessun caso e da praticare la violenta separazione della parete della cisti dal mesenterio.

C. S.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

Thiusura del canale biliare e del dotto toracleo. — V. HARLEY. — (Dubois-Raymond's Arch. v Centraib. für die med. Wissens., N. 18 v 17, 1894).

Se sono legati nello stesso tempo i condotti coledoco e toracco, i cam periscono per peritonite o rottura del condotto
coledoco nello spazio da 2 a 17 giorni. Ma se e prima legato il condotto coledoco e sono a cum giorni dopo ii dotto
toracco, i cani possono anche rimanere in vita parecchie
settimane. In 11 esperimenti non si rinvennero mai i costituenti della bile nel sangue e nella orma, segno che la bile
stagnante entra nel sangue unicamente per le vie linfatiche.
In 5 sperimenti, non ostante la conusura del condotto linfatico.

116 RIVISTA

la orina conteneva occezionalmente materia bihare (materia colorante della bite e acido colico). Con l'esame della bite roccolta avant: l'allacciatura del condotto caledoro e di quella presa poi dalla vescichetta biliare dopo la morte dell'animale si può stabilire che la quantità d'acido taurocolico contenuto nell'ultimo e di 1/.-1/. minore, al contrario quella della vescica e della colesterina molto maggiore che nella prima. Dopo la chiusura e anche notevolmente dimininta la produzione della bile, a può essere diminuita fino ad 1/2; cosicchenella stessa unita di tempo si forma dieci volte meno di acido taurocolico che avanti l'allacciatura del condotto biliare. In conseguenza di questa operazione si distende sotto la pre-sione della bile stagnante il condotto epatico, le trabecole delle cedule epatiche si disgregano, il loro protoplasma sparisca, come l'Harley dimostrò su preparati microscopici. E importante uno sperimento col quale si dimostra che dopo l'allacciatura del canal coledoro puo essere impedito anche per 17 giorni al contenuto del condotto toracico il passaggio nel sangue senza il minimo disturbo nelle condizioni generali dell'animale, purche sia alimentato soltanto di albuminorti e idrati di carbonio, con esclusione dei grassi, eccetto una distensione del dotto toracico e una tumefazione delle giandole linfatiche del collo e della scapola, null'altro si potè scoprire di varieta; in particolare non si osservo mai alcunsegno di edema e di essadato. Dopo la chiusura del condotto toracico al collo, le collaterali della cavità toracica presso il condotto toracico, orimariamente appena visibili, sono molto dilatate e si diramano verso le giandole linfatiche impigliate fra i vasi sanguigni che partono dal cuore. Non si osservarono mai edemi o stravasi.

Sahth. - L'estratto di sanguisughee la trombosi. - (Brit. Med. Journ, agosto 1894 e Centralb. f. inn. Med., 2 giugno 1894).

Il Sahli ricorda il fatto che nella testa della sanguisuga si forma una sostanza la quale impedisce la congulazione del sangue.

Egli, coadiuvato da Eguet, ha studiato la formazione del trombo in animali cui si erano praticate delle iniezioni intravenose di estratto di questa sostanza. L'introduzione d'un corpo estraneo nei vasi fu giudicata come l'unico mezzo più efficace per eterminare la ccaguiazione: percio nella giugulare esterna s'introdusse una setola passando attraverso da vena mascellare. Indieci minuti si formo su d'essa un coagulo. Si imetto un miuso caldo d'una testa di sanguisuga in 5 cm² d'acqua ad esso impedi la congulazione per lo meno per otto giorni. Quindici o venti minuti dopo l'introduzione della setola, l'infuso fu imettato nella vena giugulare del medesimo lato. Un'nitra setoja fu allora introdotta nella vena del lato opposto e l'ammale ucciso venti o aparanta minuti più tardi. Nessuri coa aulo fu riscontrato su questa setola. La durata del-Veffetto preventivo è limitata. Quanto all'applicazione terapeutica di queste ricerche, nulla può dirsi finora. L'infuso non è velenoso. Devesi ancora accertare se grandi quantità di esso possono appassare le pressioni del sangue come fanno t peptoni. Non meno di 80 o 90 sanguisughe occorrono per un uomo. Il Sahli continua i suoi studi al riguardo.

G. G.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MULITARE

Max de Nansoury. — La carne nell'alimentazione del soldato. — (R que scientifique, 5 janvier 1895).

L'autore è d'avviso che i 300 grammi razione regolamentare del soldato francese in tempo di page, sieno insufficienti.

E raro che, dopo la cottura, questi 300 grammi si riducano a una quantita di carne veramente mangiabile superiore a 150 grammi. Ora questa quantita, di per se non troppo abbondante, è resa ancor più insufficiente dalla impossibilità di dividere le porzioni in modo da fare avere a ciascuno una egual quantità di carne ed egualmente buona.

Durante le manovre estive la razione del soldato francese è generalmente aumentata, ma non in modo regolare. Questo aumento è futto mediante le economie realizzate del corpo durante l'anno.

l'alvolta queste economia sono già esaurite prima del termine delle manovre.

L'A. esprime il voto che lo Stato garantisca esso stesso al soldato questo aumento di vitto così necessario durante i periodi di maggiore fatica del servizio di pace, come fa gia pel tempo di guerra, durante il quale la razione è di 400 a 500 grammi.

In pur l'A, myoca che sia cambiato il sistema attualmente in uso per determinare l'indennità rappresentativa, coim quale i corpi acquistano la carne necessaria.

Il Ministero conosce per mezzo delle 'situazioni numeriche il numero dei conviventi al rancio di ogni corpo d'armata. D'altra parte i reggimenti fanno conoscere al comando generate il prezzo mento di costo della carne secondo le convenzioni che essi concludono coi fornitori. Per mezzo di questi dati il Ministero fissa una somma tonda, che rappresenta il totale approssimativo degli acquisti di carne in ogni corpo d'arnata, e il comando del corpo d'arnata ripartisce questa somma tra le varie guarnigioni, secondo le tariffe medie che gli sono state comunicate. Malgrado puesto procedimento, avviene sempre che dei corpi che hanno la stessa indennità hanno invece qualita diverse di carne.

A Parigi queste differenze sono notevolissime a seconda che le caserne si trovano nei quartieri rechi o nei quartieri popolari. Nei primi, a causa dei gran consumo che vi si ta dei pezzi di prima scelta, i macellai possono cedera quelli di seconda scelta (collo, fianco, ecc.) a condizioni accettabili. Di più le bestie macellate sono di quanta superiore. Nei quartieri popolari invece i corpi devono pagnire di più per avere carne

peggiore, a causa del gran consumo che quivi si fa delle parti di seconda scelta

L'A, insiste perche si aumenti l'indennità rappresentativa e perché si generalizzi l'istituzione delle macellerie militari, la quale ha dato nei presidi dove e stata messa alla prova risultati assolutamente incorazgianti, producendo una vistosa economia allo Stato, ed assicurando al soldato un'alimentazione più sana e abbondante.

Dott. C. Grossheim. - Sull'uso delle tende per primo ricovero di feriti in guerra. - (Deutsche malitärarzinche Zeitschrift, 1894).

Nelle future guerre, per la perfezione delle nuove armi, si può ammettere che melto probabilmente la media totale delle perdite raggiunga il 20 p. 100 dell'esercito combattente.

Per un'armata di 109 mila ucmini di tetale delle perdite di contre feriti) sara duaque in cifra tonda di 22 mila, ed ammettendo che di essi muoiano direttamente 5 mila sul campo di battaglia, ne rimangono 17 mila, i quali abbasognano di soccorso medico. Di questi 17 mila, ²/₁, cioè 11,400 possono essere considerati come feriti leggieri, ed ¹/₂, cioè 5,700, quali feriti gravi.

Gli 11,500 feriti leggieri, medicati e ristorati, possono essere mandati indietro, oppure restare al bivacco in luogo adatto. Dei 5700 feriti gravi se ne possono escludere in cifra tonda 700 feriti alie estremita superiori, cosicche non ne rimarrebbero che 5000, ai posti principali di medicazione, in numero di nove per l'intern armata; adunque 555 feriti in media per ogni posto principale di medicazione.

Anmesso che i lla sera istessa della battagha possano stabilirsi per ogni armata almeno tre ospedali da campo con 200 feriti clascuno, al posto principale di medicazione rimarcebbero ancora 255 feriti gravi privi di soccorso. Per quest non potrebbero servire che le tende. Queste tende non devono avere altro scopo che quello di riparare per alcuni giorni i feriti dal vento e dalle intemperie.

Le tende raccomandate dal relatore sono analoghe a quelle

che furono esposte dal Ministero della guerra prussiano alla mostra internazionale di igiene, annessa al Congresso medico internazionale di Roma del 1894. Ognuna di esse puo dare ricovero a circa 20 feriti.

Le stesse tende potrebbero pure trovare utilissima applicazione nelle sedi di tappa per feriti e malati leggieri. In ognuna di esse potrebbero trovar posto 50 nomini e i er conseguenza con 100 di tali tende, i otrebbero avere conveniente ricovero 5000 nomini.

Oltre queste grandi tende der 50 nommi, potrebbero riuscire utilissime alcune più piccole per 12 à 15 nommi, le quali servirebbero non solo per semplice recovero temporanco, ma anche per la cura di malati.

In agm aspedare deposito di riserva dell'asercita germanico esistono 80 tende di tale specie.

Queste tende riscaldate con stufe, o con altri sistemi di riscaliamento centrale, possono rendere ottimi servigi neda stagione invernale. C. S.

Dott. Nathaniel. Feler. — Il tracoma nell'eseroito. — VIII Congresso internazionale d'igiene è demografia in Budapest, 1894.

Conclusioni - 1 Il soldato tracomatoso o e arruelato già ammanato, oppure entra nell'asercito sano e durante il servizio attivo s'infetta nella caserma o nelle sue relazioni col popolo, o finalmente la sua malattia antica reclaiva

- 2. L'inscritto di leva tracomatoso, se del resto e idoneo al servizio di guerra e la malattia non ha projetto alterazioni secondarie (cicatrini estese della congiuntiva, considerevole ispessimento od incurvamento della cartilagine, gravi affezioni corneali, trediasi o distichasi), è di arradare.
- 3 Tanto le reclute tracomatose, quanto i solutir che si animalano durante il servizio attivo, sono da ricoverare in adatte caserine cer tracomatosi, le quali devono trovarsi in regioni prive di polvere; ivi i maiati devono essere corati regolarmente, ma anche eseguire esercizi militari all'aria libera.

- 4. Un soldato tracomatoso, prima della guarigione completa, può essere congedato solamente nel caso che i suoi di famiglia, in mezzo si quali ritorna, sieno tracomatosi.
 - 5. In ogni riparto di truppa devono essere visitati accuratamente gli occhi ogni quattro settimane, ed in quelle truppe che reclutano inscritti in regioni tracomatose, o che hanno stanza in queste, la visita degli occhi deve aver luogo ogni due settimane

C. S.

Dott Roberto Ritter (von) Töpliv. — Le malattle veneres e l'eseroito. — VIII Congresso internazionale di igiene e demografia in Budapest, 1894.

Conclusioni. — Le tavele grafiche, relative alla morbosità per malattie veneree negli eserciti austro-ungarico, nel tedesco, nel francese e nell'italiano dimostrano che le malattie veneree degli eserciti dipendono sopratutto dalle condizioni locali della popolazione e che perciò il primo rimedio contro questo male deve essere apportato dalle amministrazioni civili.

C. S.

Dott. J. Olah. — L'igiene in tempo di guerra. — VIII Congresso internazionale d'igiene e demografia in Budepest, 1894.

Fra le malattie d'infezione, il tifo, il colera e la dissenteria sono quelle che più spesso invadono gli eserciti in guerra, specialmente nei lunghi accampamenti di assedio.

L'esperienza ha dimostrato che i mezzi igienici, finora posti in pratica, per evitare lo sviluppo delle malattie infettive in campagna non hanno completamente raggiunto il loro scopo.

Perció il relatore propone di organizzare truppe di sanità pubblica, le quali sieno, fino dal tempo di pace, immaestrate nelle pratiche delle disinfezioni e di tutto quanto può avere attinenza all'igiene pubblica contro le epidemie.

Queste truppe di sanità pubblica dovrebbero avere il compito delle disinfezioni e della nettezza accurate dei dintorni dei campi di battaglia e dei luoghi di cura ed in circostanze di combattimento dovrebbero raccogliere i feriti e seppellire regolarmente i morti, disinfettare negli ospedali improvvisati tutte le materie di ritiuto e renderle perciò meno nocive, in poche parole allontanare con norme sanitarie tutte le materie infettive prodotte dalle guerre.

C. S.

R. Burns Macpherson M. D. (Glasgow). — L'applicazione dell'asepsi sul campo di battaglia — VIII Congresso internazionale d'igiene e demografia in Budapest, 1894.

Conclusioni. — 1. Istruzione teorica e pratica dell'asepsi. — Perche il gran numero di feriti, cne, in consequenza delle perfezionate armi moderne, si avrà nelle future guerre europee, possa godere i benefici della cura asettica, è necessario che tanto i chirurgi militari, quanto il personale sanitario di assistenza, sieno istrutti teoricamente e praticamente nell'applicazione di essa, per forma che la prima medicatura, se necessario, possa anche essere eseguita dal personale sanitario dipeniente. In tal modo i chirurgi sollevati dalla cura dei feriti leggeri, potrebbero dedicare il loro soccorso a quelli di maggiore importanza.

- 2. Nettezza personale dei chirurgi ed assistenti. Lister ci ha fatto conoscere quale unportanza abbia la nettezza per la riuscita della chirurgia asettica. La lavatura delle mani con acqua e sapone e la spazzettatura delle unghie con le successive metodiche disinfezioni al subilmato dovrebbero essere praticate ogni giorno e regolarmente prima di entrare in azione. Sarebbe pure utile d'indossare sul campo di battaglia maniche e corti grembiuri di tessuti impermeabili, i quali potrebbero essere facilmente lavati e disinfettati con soluzioni antisettiche.
 - 3 Nettezza degl'istrumenti. Gl'istrumenti chirurgici dovranno essere lisinfettati con soluzioni di acido tenico al 5 p.000, precauzione che dovrà usarsi anche prima di entrare in

azione. Seghe, elevatori ecc. saranno nettati accuratamente con spazzole.

4. Medicature. — L'antisettico più in uso in guerra è il sublimato corrosivo ed i materiali più comuni sono il cotone e la garza. — I soldati di tutti gli eserciti europei sono ora provveduti di pacchetti di prima medicazione di tale specie. I detti materiali bastano per una comune ferita di arma da fuoco, però in casi di fratture composte, di grandi ferite, di bombe ecc., occorrono materiali in maggiore abbondanza e di varie dimensioni e forme. Essi saranuo trasportati in parte dai chirurgi ed in gran parte nei cesti da campo, nei quali si troveranno pure provviste supplementari di fazzoletti triangolari.

Sarà pure utilissima la garza all'jodoformio. Il chirurgo maggiore Bourke ha proposto una prima medicatura, ove in una piccola borsa di garza si trova pure jodoformio.

5. Disinfezione delle mani e degl'istrumenti sul campo. — Siccome non è possibile trasportare sul campo lozioni antisettiche, così i chirurgi potrebbero portare con loro unguenti antisettici, come vasclina con acido fenico al 5 p.000, o jodoformio nell'olio di cucalipto. Questi mezzi potrebbero servire per spalmare dita ed istrumenti prima di medicare una ferita.

Con tali precauzioni sul campo di battaglia potranno ottenersi risultati considerevolmente buoni. Non deve inoltre dimenticarsi che una siffatta prima medicatura ha carattere provvisorio e dovrebbe essere rinnovata alla prima occasione, quando fosse meglio determinata la diagnosi.

Isolando presto ed accuratamente quei casi, che mostrano tendenza alla sepsi, non v'ha dubbio che la currurgia esettica, sul campo di battaglia, darà ottimi risultati e nelle future guerre europee diminuirà di molto le cifre della mortalità.

Forse non si otterranno quegli splendidi risultati che si hanno nella pratica civile, ma sarà un grande progresso se si potrà riuscire ad evitare la suppurazione delle ferite e lo sviluppo della sepsi con tutte le sue funeste conseguenze. Dott. von Harten. — Sistemazione del primo soccorso sul campo di battaglia con speciale riguardo alle moderne masse di eserciti ed alle armi moderne. — VIII Congresso internazionale d'igiene e demografia in Budapest, 4894.

Nelle future guerre le istituzioni sanitarie dovranno attenersi alle norme seguenti, quando le battaglie avverranno in pianure:

1º Il posto principale di medicazione sarà regolarmente collocato a 2500 metri dietro la linea di combattimento;

2º Il posto di melicazione, finché dura il combattimento, non potrà mantenersi in rapporto con la linea di fuoco e perciò:

3º la sun attivita non potrà spiegarsi che alla fine della battaglia o nelle temporanee soste, quando potranno inzionare pure le sezioni di sanità;

le Il posto di medicazione, come istituzione sanitaria bene organizzata, dovra non appena sarà possibile, essere sostituito dalla sezione di sanità, e dovrà perciò limitare la sua azione a quei casi, in cui la sezione di sanità per uno od altro motivo non potrà funzionare;

5º La sezione di samtà dovrà essere collocata alla distanza di 4000 metri dal nemico, pronta ad avanzarsi, tostochè il combattimento sara per terminare;

6º La sezione di sanita dovrà funzionare quanto prima le sara possibile e ciò non solo per riguardo alle grandi perdite eventuali, ma per ragioni tecniche, poiché quest'istituzione essendo ben provvista di materiale di medicazione e d'istrumenti, potrà prestare più efficace e valida assistenza especialmente nelle ferite gravi e nelle operazioni ai feriti di quello che lo possa il posto di medicazione delle truppe;

7º Gli ospedali da campo dovranno, se il combattimento si avvicina, esser pronti a prestare soccorso diretto sul campo di battaglia e perciò in determinate circostanze dovranno momentaneamente porsi a disposizione della sezione di sanità.

Relativamente ui provvisori ed immediati soccorsi sul campo di battaglia, il relatore giunge alie seguenti conclusioni:

1º Sul campo di battaglia i medici devono avere a disposizione un materiale sanitario, che toro consenta non solo di applicare medicature definitive, ma anche di eseguire operazioni inflacciature di vasi, suture, amputazioni e resezioni ecc.). Il materiale da medicazione per le tra formazioni, cioè posti principali di medicazione, sezioni di samita ed ospedali da campo, deve essere dello stesso tipo.

2º La sezione di sanita sera provvista di materiale di facile trasporto, affinche possa avere la massima mondità possibile, nelle colonne di marcia le verra assegnata tale sede, che le consenta di poter facilmente muoversi in avanti e in dietro e sara organizzata in modo, che in circostanze di guerra possa con facilità suddividersi e di nuovo riumirsi, senza che ciò produca ostacolo alla sua attività;

3º % ospedate da campo deve avere la maggiore mobilité possibile ed il suo materiale deve essere analogo a quello della sezione di sanita per potere all'evenienza essere pertuta sul campo di battaglia in immediato soccorso della sezione di sanità stessa;

6 Fra queste istituzioni il servizio sarà regolato in modo da potere, e durante il combattimento ed immediatamente dopo la cossazione di esso, organizzare un'azione in comune sotto la direzione della sezione di santa;

5º Si organizzeranno posti di medicazione di corpo autonomi, per prestare soccorsi provvisori ed immediati sul campo di battaglia.

CS.

RIVISTA D'IGIENE

Direzione dell'alluce in rapporto al margine interno del piede. Conseguenze per la calzatura — F. REGNAULT. — (Le Progrès médical, N. 18 del 1894).

In un importante lavoro, che venne anche presentato alla società d'antropologia, l'autore dichiara che la direzione dell'alluce varia secondo il modo diverso di funzionare del piede:

1º Gli individui che adoperano continuamente il loro piede per mantenere oggetti tra il primo ed il sacondo dito hanno l'alluce rivolto all'interno relativamente all'asse di corpo;

2º le calzature strette portate abitualmente respingono al contrario il dito grosso all'esterno;

3' in coloro che camminano scalzi e non si servono del piede che per la deambulazione, medici e autropologi ammisero finora che l'alluce fosse parallelo al margine interno del piede.

Mayer sostenne il primo tale opinione e raccomanda una calzatura informe, chiamandola razionale, colla estremità anteriore quadrata ed il margine interno rettilineo: parecent autori ancora recentemente sostennero tale opinione: fu solo rilevato da Brundt una inesattezza nel lavoro di Mayer indicando che l'asse del piede passa pel secondo dito e non pel primo, ma la questione principale rimaneva intatta.

Da numerosi esami però è risultato che il dato grosso di chi non ha mai portato calzatura e in leggera abduzione: oltre tante osservazioni su selvaggi africani, su piccoli camminatori scalzi, gran numero di fotografie della società geografica mostrano quanto sia frequente questa leggera abduzione nei popoli che camminano scalzi e non usano il piede come organo prensile.

L'errore di Mayer deriva dall'aver egli esaminato i neonati in cui difatti l'alluce è parallelo, ma appena essi cominciano a camminare tosto si porta alquanto all'esterno.

La calzatura detta razionale a margine interno rettilineo è quindi in realtà difettosa.

Del resto tutti i popoli hanno dato una leggera convessita all'esterno ahe loro catzature, così i Chinesi, gli antichi Greci, i Romani, i Galli, ecc. L'importante e di non esagerare questa curva come la fece sovente la moda.

A. C.

Valore alimentare del pane di Graham o pane naturale.

- M. BARDOT. - (Dal Progrès Medical, N. 21, del 1894).

Il pane naturale o di Graham è fatto con farina contenente tutti i costituenti del grano. Questo pane richie ie una cottura di 90 minuti, ur impastamento più lungo, una fermentazione più attiva, ma contiene il 40 per cento di giutine, mentre il pane comune non ne conserva cue il 20 per cento

Esso e molto compatto, e sotto un piccolo volume raccoghe e permette quindi l'assorbimento di una grande quantita di materie azotate.

Percio questo pane è vantaggioso ai mainti costretti al regime vegetariano, ed ha una salutare influenza nei dispeptici intestinali: inoltre combatte la costipazione mediante i principi grassi del grano che contiene.

L'unica opposizione sollevata contro il suo uso e che contenga ancora troppe sostanze amilacee, per cui non sarebbe da raccomandarsi nelle malattie dello stomaco.

Sembra che il pane di Graham sia consumato abitualmente e su vasta scala agli Stati I mir, dove lo si trova in tutti gli alberglii, nei vagoni-restaurants, ecc.

A. C.

VARIETA

Dottoresse in Medicina — Brit. Med. Journal, settembre 1894).

Circa 50 dottoresse esercitano ora la medicina a Londra e ogni di più acquistano la fiducia del pubblico. Parecchie importanti opere di beneficenza sono esclusivamente devolute a medichesse. Il nuovo Ospedate per donne a Londra contene 42 letti. Non si e risparmiata fatica alcuna percheesso sia un modello del genere. Ogni ammalata paga una piecola somma per le spese di mantenimento, nel 1893 si e avuto così un totale di 1129 sterline. Il numero dei nuovi a imalati estermi e stato limitato a 30 al giorno. I letti sono sempre occupati e vi sono continuamente 25 a 40 ammalate che aspettano per entrare all'ospedale. Nel 1893 si eseguirono 45 operazioni di alta chirurgia con 6 decessi e 105 di chirurgia minore compresovi le amputazioni delle manimelie, con nessun caso di morte.

Vi sono a Londra tre dottoresse in oculistica. Il riparto ottalmici del nuovo espedale fu frequentato nel 1893 de 341 pazienti: vi si praticarono dicci operazioni (cataratte, iridectomia, enucleazioni del bulbo, tenotomie) con buoni risultati.

Le donne in Inglulterra pissono prendere i gradi e i diplomi nei medesimi Istituti degli uomini e sono sottoposte ai medesimi obblighi di questi.

Il Direttore

Dott. STREANO REGIS colonnello medico ispettore.

11 Colleboratore per la R. Marina D. Thoborico Rosati Notico di # classe Li Redestore
D. Ribot.Fo Livi
Capilano medico.

SOPRA

UN TIPO SPECIALE DI FEBBRE

DOMINANTE IN BOLOGNA

Comutacazione del tenente medico dottor Catulio Cevaschi

Nell'adunanza del giorno 12 luglio di quest'anno, della Società medico-chirargica di Bologna, il dott. Carlo Adelmo Durelli riferi: come, nell'estate dell'anno 1890, frequentando l'ospedale maggiore, per ragioni d'afficio, ebbe a notare, con sorpresa, il rapido svilupparsi di febbre a tipo specialissimo, nel personale di assistenza, nei convalescenti. negli operati e seppe che, contemporaneamente, nell'ospedale militare erano pure presi dalla stessa forma morbosa quasi tutti gl'infermieri e che, nelle private abitazioni, delle strade veine a quegli stabilmenti, erano stati riscontrati parecchi casi di tali febbri. Soggiunse che nell'anno 1891 il tatto si ripete, sebbene con minore diffusione ed intensità, nella medesima epoca, ma che non era in grado di dire se il fenomeno si sia verificato negli anni successivi. perché dall'anno 1891, in poi, non poté seguirlo coll'osservazione. Ma, fra il cadere del giugno ed il principio del lugho del corrente anno quella forma morbosa richiamò

privata, in parecchi casi. Ed egli così ne descrive il quadro sintomatologico: « In particolar modo non si dimostra pe-« riodo d'incubazione, al più un indeterminato malessere « ed un insolito lieve disordine delle funzioni gastro-ente-

« riche. La febbre insorge all'improvviso, sorpassa talvolta-« 1 \$0°, si accompagna ad intentissima cefalea e ad eru-« zione cutanea, sparsa su tutto il corpo, senza tipo co-« stante, talora con forma di semplice eritema diffuso « (quasi scarlattinoso) tal'altra invece a forma di orticaria. « in ogni modo fugace, scomparendo anche prima che cada « la febbre. Questa dopo 24 ore al massimo rimette. Co-« stantemente si associa un dolore continuo, intollerabile, « come di sbarra alla regione lombare e dorsale, cui risponde « altro vivissimo senso di dolore alla regione epigastrica, « ricordante il caratteristico dolore vifoideo dell'ulcera ro-◀ tonda. Si ha contemporaneamente vomito e diarrea, qualche « volta faringo-amigdalite. In tre o quattro giorni la ma-« lattia passa già in convalescenza; runangono un'ostinata « anoressia ed una prostrazione generale di forze, di cui assai « si lagnano gli infermi ». Il dott. Durelli quindi si domanda quali siano il momento etiologico e la natura di questa entità morbosa, ed avendo notato che lo sviluppo di tali febbri avviene costantemente nell'opoca in cui succede il proscuigamento del canale di Reno (canale che chiama lo smaltitoto delle immondizie della città e suole, a suo dire, trascinare, oltre che i cadaveri dei spicidi, anche milioni di microrganismi omicidi), che tali febbri si manifestano, a preferenza, fra il personale dell'ospedale civile e dell'ospedale militare (satuati. l'uno

sulla sponda sinistra, l'altro sulla destra del canale di Reno) e nelle case private delle vie adiacenti al percorso del canale.

il dott. Durelli non aveva esitato a risolvere, per mezzo di queste speciali circostanze, il quesito etiologico della malattia. Ma, ad abbuiare tale quesito, continua il dott. Durelli, sopravvenne in quest'anno la comparsa della stessa febbre in quartieri militari, posti in località lontane dal decorso del canale di Reno. A tale punto di studio, egli soggiunge, non è dato di emettere alcuna conclusione sicura suff'etiologia della nuova forma morbosa, della quale conviene contentarsi di avere designato il tipo nosologico e fissati i termini di partenza per ulteriori ricerche. Il dott. Durelli termina poi la sua comunicazione accennando che il volgo di questa città ha battezzato tale forma morbosa col nome di « male della secca » ccioè dipendente dal prosciugamento del canale di Reno).

Queste cose riferiva l'egregio dott. Durelli alla società medico-chirurgica di questa citta intorno allo speciale tipo di febbre, da lui osservato (4).

* *

Ora io non trovo fuori di luogo ricordare che l'osservazione di questa speciale forma morbosa, per parte della direzione di sanita militare del VI corpo d'armata e degli ufficiali medici del presidio di Bologna, risale a molti anni addietro e, in seguito ad autorizzazione avuta, valendomi dei documenti esistenti presso la direzione di sanita, sono in grado di comunicare che, fino dall'anno 1888, quella direzione, nella persona del suo titolare, colonnello medico

ě.

⁽¹⁾ Bollettino delle scienze mediche, serie Vil. vol. V.

comm. Saggini, aveva fissata la sua attenzione sopra questo tipo di febbre e ne aveva fatto oggetto di speciale studio.

Infatti, nella relazione sanitaria dell'anno 1888, nel capitolo riflettento le malattie avuiesi in quell'annata nel presidio di Bologna, il colonnello medico comm. Saggini faceva rilevaro che gran numero di febbri effimere si erano avute nei mosi di estate in quel presidio, ma soggiungeva che la loro manifestazione non si era soltanto limitata al quartiere « della Carita » occupato dalla 6º compagnia di sanita e all'ospedale militare, situati ambedue sul canale di Reno, ma si era estesa anche alle truppe alloggiate in quartieri lontani da questo canale. Faceva por notare che tuli febbri presentavano, per i foro caratteri cimici, un tipo che non aveva riscontro colle piressie che di solito si hanno fra i soldati, e ne indicava nel seguente modo i sintomi. che se in tutto non corrispondono all'esposizione fatta dadott. Durelli, nonno certamente vorra dubitare che queste tebbri non sieno le medesime da lui osservate. « Gli am-« malati hanno per un giorno o due qualche prodromo. « come mappetenza, cefalea, spossatezza, fuggevoli dolori « articolari e muscolari, in talum si presenta leggiera epi-« stassi e lieve movimento diarrono. Il periodo d'invasione « è bene pronunciato e comincia con un senso di brivido « e brusca elevazione di temperatura (40 e più), che si « mantiene presso che taie per 21 e 36 ore, dopo di che « la febbre rimette e finisce quasi con essa ogni sofferenza. « fra il 2º e il 3º giorno. Durante la febbre, in alcuni si « rinnova l'epistassi, in altri si fa più intensa la cefalea k ed agmentano i dolori muscolari, comparono in parecchi-« eruzioni cutanee, per lo più con l'aspetto di roscola. La « convalescenza è pronta, e cess ita la felibre gli ammalati « si sentono meglio, ma rimangono sparuti ed infiacchiti

e per alcunt giorni ». Ed a questa descrizione seguiva la seguente considerazione. « Quanto alle cause di dette febbri « pare rimarchevole il fatto che, da più anni, esse coin- « cidono, per la 6° compagnia di sanità, con l'epoca in cui « si suole fare le spurgo del canale di Reno, il quale corre « proprio a ridosso del quartiere della Carità, occupato dalla « predetta compagnia, per cui si propende a crederla dipen- « dente dallo svolgimento dei germi della putrefazione, pro- « venienti da quel canale e dalle fogne con esso comunicanti. « E siccome a Bologna si fanno anche tutti gli altri spurghi « e riparazioni di molteplici sotterranei proprio nella sta- « gione estiva, dal mese di giugno al lugho, procedendo « talvolta in tali lavori con qualche lentezza, facile è lo « ammettere che gli stessi germi infettivi abbiano potuto « dare origini alle febbri notate presso altri corpi, affatto con-

E negli anni successivi la direzione di sanità ricevendo sempre largo contributo di informazioni da tutti gli ufficulti medici del presidio, non mancò di continuare lo studio di queste febbri, al loro presentarsi, trovando ogni volta qualche fatto da notare e da aggiungere o alla etiologia, o al quadro sintomatologico della forma morbosa, per cui to mi trovo in caso di esporne la storia, fino all'anno in corso, desumendola dai documenti a quella direzione perveruti. Ma questa storia, rispetto al numero dei casi, non è certamente completa, come si sarebbe desiderato, perchè i malati, nella grande maggioranza, non essendo stati curati nelle infermerie, non vennero di conseguenza, riportati nel Prospetto del movimento d'infermeria di corpo per cui non si poterono convenientemente enumerare.

SPECCHI() numerico dei casi di febbri verificatisi nelle truppe di presidio in Bologna nei mesi di giugno e luglio.

CORPI E REPARTI	ORRA						
del presidio di Bologna	1889 1830 1831 1833 1831					Annotasioni	
\$5° regg. fanteria	307	345	342	200	} \$e	*	Nel settembre 1801 cambio guarni- gione.
27° id. id	D	9	ø	ál	899	365	Nel settembre 1893 vennero di guar-
28° id. id	n	D	3	3	<u>\$</u> 00	435	pagione in Babi- gna.
Regg. cavalleria Ca- tania (22°)	61	44	137		10	D	Nel settembre 1891 cambio guarni- gione.
Regg. cavalleria Um- berto I (23°)	מ	JJ	7)	171	339	27.	Nel settembre 1890 venne di guar-
3º regg. artiglieria .	45	66	37	55	48	60	nigione in Holo- gna.
Brigata Genio	25	23	30	27	35.	25	
Distretto Militare	10	11	15	16	14.	42	
6ª compagnia di sanita	90	35	26	52	42	62	

Dalla direzione di sanità si potè confermare il fatto già annunciato, che dette febbri si manifestano annualmente all'epoca in cui comincia lo spurgo del canale di Reno e delle altre fogne delle città, cioè dalla seconda quindicina di giugno, e che celpiscono, indistintamente, le truppe alloggiate nei diversi quartieri della città. Ed ogni anno nella relazione sanitaria della direzione, il colonnello medico comm. Saggini, dichiarava: che non vi era alcun motivo per mutare l'opinione già emessa che queste febbri siano di natura infettiva e che ripetano la loro origine dall'azione

di qualche germe patogeno, che si svolge durante l'epoca indicata.

E nel decorso dei vari anni vennero fatte dagli ufficiali medici dei corpi le seguenti osservazioni, le quali delinearono sempre meglio il qualro dei sintomi della malattia e ancora più chiarirono il suo momento etiologico. Si rilevarono i sintomi notati anche dal dott. Durelli, cioè: il dolore al dorso, ai lombi e all'epigastrio, l'anoressia, la grande prostrazione di torze, specialmente nella convalescenza. Ma si riscontrò pure che nell'acme della febbre insorgeva, in taluni, esaltamento nervoso, sotto forma di debrio, talvolta furioso; che frequentissima era l'eruzione coll'aspetto di roseola sparsa pel corpo e che non raramente era accompagnata, nelle regioni superiori del petto, dalla presenza di numerose vescicole di miliare cristallina. A quest'ultimo fatto però non si diede alcuna importanza, perche venne ritenuto semplicemente come epifenomeno, dipendente dall'abbondante sudore.

E, come fatto nuovo ed importantissimo, si accertò in molti l'esistenza di lieve tumore di milza: e si constatò che andarono esenti dalla malattia molti che l'avevano sofferta negli anni precedenti. Si osservò pure che avevasi giusto argomento per ammettere un vero periodo prodromico della malattia, inquantoche individui ritornati da lunga licenza o nuovi giunti al corpo non venivano colpiti dal male se non dopo qualche giorno e che, anche dopo l'ultimato spurgo delle fogne, la epidemia durò per altri giorni ancora. E si potè constatare che durante lo spurgo delle fogne di via Mazzini venivano colpiti i soldati alloggiati al quartiere « Servi », e che mentre si spurgavano quelle di via S. Stefano, ammalavansi i militari del quartiere « Santa Cristina ».

. .

Rispetto alla cura di questa malattia, il dott. Durelli crede che vada a guarigione anche lasciata a sè, e con comuni riguardi, ma tuttavia dice di avere sempre ricorso al calomelano, al salolo, alla fenacetina ed al salicilato di soda con esito soddisfacente. Ed anche gli ufficiali medici del presidio si limitarono a prescrivere il riposo in letto e la dieta per i colpiti più leggieri, mentre nei casi più intensi nei sintomi ricorsero al bisolfato di chinina, salicilato sodico, all'antipirina e talvolta somministrarono subito un evacuante intestinale, che si mostrò assai efficace.

* *

Ed ora volendo, per mia parte, fare alcune considerazioni sopra questo tipo di febbre, che risulta diverso da quelli fino ad ora a noi noti e per mezzo di argomentazione, arrivare ad emettere il più probabile giudizio intorno alla natura di questa piressia, mi domando: quale forma morbosa può essa rappresentare?

Pel suo decorso, può essa rappresentare una effimera comune: una febbre reumatica o gastrica? o per la sua etiologia o natura può essere compresa fra le febbri di stagione o fra le autointossicazioni; oppure fra le febbri infettive?

Per essimera ordinariamente intendiamo quel processo sebbrile caratterizzato da brusca invasione e rapida elevazione di temperatura con lievi oscillazioni giornaliere, che dura uno o due e mai sorpassa i tre giorni; le tebbri

reumatiche, con poca differenza, si presentano quasi allo stesso modo, ma sono accompagnate da intensa cefalea, sensazioni dolorose ai bulbi oculari, mialgie ed artralgie, i quali sintomi sono quelti che caratterizzano la malattia; della febbre gastrica sono noti i sintomi, i quali consistono in brividi, anche ripetuti, temperatura alta, polso frequente, celalea fortissima, abbattimento nervoso, insonnio, vomito, alle volte diarrea o stitichezza e durata di 7 giorni o poco piu: l'imbarazzo gastrico o gastro-intestinale è il sintomo locale più frequente ed importante della malattia, al quale alcuni, come caratteristica, aggiungono l'« idroa labiale ». Ma, come appare facilmente, queste tre piressie hanno sintomi e decorsi diversi da quelli riscontrati nella febbre che stiamo studiando, per cui questa, tra quelle, non può per nessun motivo essere compresa.

E venendo alle malattie di stagione, è notorio (come ricorda il Quinzio) che la medicina moderna, colle nozioni del contagio, dell'infezione, della specificità morbosa, avendo scossa la teoria d'Ippocrate dell'origine meteorica della maggior parte delle malattie comuni, il gruppo delle malattie dette di stagione è andato sempre più diminuendo ed oggi si comprendono in esse solo alcune affezioni catarrali superficiali, alle quali si vuole negata qualsiasi specificita. Queste sono nella stagione estiva la diarrea, in quella invernale la bronchite e l'angina (1).

L'idea di una infezione dell'organismo per la ritenzione di prodotti in esso formati è antichissima, ma acquistò forma e concetto scientifico solo in questi ultimi tempi.

L'autointossicazione può venire in due modi:

t° Per la ritenzione nell'organismo di sostanze che di

⁽¹⁾ Quincio. - Malathe ed epidemie ptù frequenti negli eserciti.

solito in esso si producono, ma però destinate ad essere espulse;

2º Per la produzione nell'organismo di nuove sostanze o di esagerata quantità di quelle esistenti.

Al presente però si tende a serbare la denominazione speciale di autointossicazione agli stati e processi del secondo gruppo, cioè alle intossicazioni autoctone o autogenetiche (4). L'organismo nostro, dichiara l'Albertoni, è una officina di veteni. Essi hanno origine da processi di esagerata ed abnorme decomposizione e putrefazione; nel tubo gastro-enterico; nel parenchima o nel succo dei tessuti; nelle cavità naturali o patologiche.

E rispetto alla prima origine dell'autointossicazione (prendendo la parola dal Quinzio) mi limiterò a ricordare che è un fatto dimostrato, dagli studi di Vignal e Dujardin-Beaumetz, che nel tubo digerente si formano confinuamente delle tossine, le quali devono essere eliminate colle feci e colle urine; che nello stesso tubo vi sono dei microrganismi, ordinariamente entrati cogli alimenti, dei quali alcuni nuocciono alla digestione, altri la favoriscono, segregando diastasi allo stesso titolo degli altri fermenti. Or avviene che per condizioni fisiche e chimiche nel tubo digerente si ha una maggiore produzione di queste tossine, che poi non sono completamente eliminate: il succo gastrico troppo allungato o poco acido non può distruggere i microrganismi che vengono introdotti cogli alimenti in maggiore quantità; i residui della digestione non vengono eliminati e ne succede la rottura dell'equilibrio fra la secrezione dei fermenti della digestione e il lavorio dei microrganismi favorevoli

⁽¹⁾ ALBERTONI. - Delle autointossicazioni.

alla medesima; per cui ne risulta disordinata la funzione dell'apparecchio digerente (†).

Ed allora ne avvengono fatti morbosi locali e generali che, dai leggieri sintomi dell'imbarazzo gastrico e dalla diarrea, passano talvolta alle forme di felibri violente, che attaccano anche il sistema nervoso.

E causa precipua di questi disordini è l'introduzione di cili in quantita eccessiva, od impropri alle forze digerenti, o guasti.

Ma riesce facile l'escludere che le nostre febbri abbiano questa origine, perche non risulta che i soldati di questi corpi abbiano fatto uso, in tanta maggioranza, di cibi improprii alle loro forze digerenti, o guasti od in quantita eccessiva, e se ciò può essere accaduto per qualcuno ed in qualche epoca, non può certamente essere avvenuto per tanti individui, presso tanti corpi, e molto meno si può ammettere che ii fatto per tanti anni si sia ripetuto con tanta periodicita, ed in forma così schiettamente epidemica.

La fatica, lo strapazzo fisico ed intellettuale, il colpo di sole, sono pure cause di intossicazioni che ordinariamente non provengono dall'intestino, ma dai vari tessuti, anche sani, e dipendono da accumulo di prodotti del consumo esagerato e tumultuario di quei tessuti, ossia da vera e propria tossicemia endogena (2) come, fino dall'anno 1875, venne rilevato dall'attuale colonnello medico Montanari, allora capitano e fu poi ultimamente, dimostrato dal prof. Mosso e dal dott. Petella, medico della regia marina.

E per l'accumulo di questi materiali di riduzione dei tes suti o di leucomaine (come volte chiamare il Gautier questi

^{1.} Quinzio — Malattie ed epidemie più frequenti ne ils eserviti.
2. Al Bartuni, — Sulle autointossicazioni.

alcoloidi velenosi, che si tormano dalle materie albuminoidi delle cellule viventi, per distinguerli dalle ptomaine, che sarebbero veleni cadaverici) ne insorgono veri avvelenamenti, che spesso rimangono semplici effimere (1) per la durata, ma talvolta assumono anche le parvenze di febbri gastro-reumatiche gravi (2) od infettive.

Ma a queste condizioni disastrose ed anormali, nell'epoca d'epidemia delle nostre felibri, non furono esposti i nostri soldati, come risulta dalle relazioni degli ufficiali medici dei corpi, dalle quali anzi si è rilevato che si cercò di diminnire il lavoro, limitandolo alle ore fresche del mattino, e lasciando lungo tempo al riposo.

È inutile qui parlare delle intossicazioni dipendenti dallo sviluppo di sostanze nocive per la decomposizione dei materiali contenuti nelle cavita naturali o patologiche, perchè le febbri in discorso, nella grandissima maggioranza, colpirono individui che si trovavano in perfetto stato di sidute, e pochi furono, dei colpiti nell'ospedale militare, quelli per cui si potrebbe accampare tale origine.

Rimane quindi a vedere se ci troviamo davanti ad una forma infettiva. Come si sa, le malattie infettive presentano certi caratteri, i quali sono comuni a tutte od a molte di esse, bastano per farle conoscere fra le altre forme morbose e permettono di considerarle come un gruppo speciale, distinto dalle affezioni congeneri.

Questi caratteri sono rappresentati dallo stadio d'incubazione, dalla specificità, dal decorso ciclico, dalle curve ter-

iti prismo - Valatia epidemiche più frequenti negli exerciti

² Phility - Givernale medico R. exercito e marina, 1800 Insolazione e colpodi catore.

mometreche, dalla refrattarietà, dalla immunità, dalla diffusione ed origine (1).

E riguardo all'origine merita di essere rilevato che le malattie infettive non nascono mai spontance od autoctome, ma sono dovute pil'introduzione nell'organismo di germi specifici, che to infettano per mezzo dei loro veleni, per modo che al presente, tali malattie dalla loro origine ricevono la loro definizione. È nel maggior numero di queste malattic, quei germi sono esseri infinitamente piccoli appartenenti al regno vegetale e che si comprendono sotto la denominazione di funghi o batteri. Per alcune poche matattie infettive (malaria l'etiologia sarebbe a ricercarsi nell'introduzione di organismi appartenenti forse al regnoanimale ed alla classe dei protozoidi. Infine per altre malattie (pellagra) prevarrebbe la possibilità che sieno generate, non gia dall'introduzione di uno specifico microrganismo nel corpo umano, ma sieno dovate ad intossicazione con sostanze che sono il prodotto di processi di decompostzione o putrefazione incoati e mantenuti da microrganismi, nell'ambiente esterno dell'nomo (2).

Ora nelle febbri che studiamo abbiamo notato il carattere dell'incubazione, per quanto breve, il decorso ciclico, benche rapido: l'immunità, riscontrata in molti che precedentemente avevano sofferto tale malattia; e. rispetto alla diffusione, a tutti è noto quanto sia stato grande il numero dei colpiti in poco tempo per modo da aversi vere epidemie. In moltissimi poi si è riscontrato il tumore di milza, che si ha in vorie malattie infettive e lo stato di depressione del sistema nervoso, che e quasi la caratteristica di tali malattie.

^{14.} Mintipulli. - Palologia generale delle malattie infellive.

¹ in Giaxa. - Mannuale d'igiene pubblica.

Ma del germe che dà luogo a questa infezione che cosa possiamo dire? Qualche anno addietro, quando ancora il gabinetto di batteriologia di questo ospedale militare non era stato instituito o completato come al presente. l'illustre prof. Tizzoni, si compiacque di fare qualche ricerca hatteriologica sulla malattia in parola, prendendo in esamo il sangue degli ammalati, ma non vi trovò, in allora, la presenza di alcun microrganismo.

Ma. per questo, non si deve cessare dal pensare che la nostra malattia sia di natura infettiva, perchè (come osserva il De Giava), fra le malattie infettive, non si comprendono solo quelle che si sa con certezza dipendano da un germe conosciuto, ma anche quelle che si suppone, però con giusto criterio, abbiano tale origine. E quale criterio più giusto del nostro, quando nello svolgimento della nostra malattia vi troviamo dei caratteri speciali delle malattie infettive e, nella sua etiologia, non si scopre alcuna delle comuni cause delle altre malattie? — Aggiungasi che vi sono altre malattie come il morbillo, scarlattina, vajuolo, ecc., delle quali non ancora si è potuto conoscere il germe specifico, ma, per questo, non vennero escluse dalla categoria delle malattie infettive, anzi ne formano quasi il tipo.

Ed in attesa di nuovi esami che rivelino l'esistenza del germe specifico di questa febbre, mi sia lecito fare qualche induzione e dimandare a me stesso: Si potrà questa forma infettiva attribuire all'inquinamento dell'organismo determinato dall'ematozoario del Laveran, oppure (come opino qualche ufficiale medico) dal bacillo trovato dal Pfeifer e dal Bruschettini ecc. nel sangue dei malati d'influenza, oppure da quello di Eberth?

Ma è notorio che a Bologna non domina la malaria, per cui non è il caso di stare a dimostrare che la nostra feblire non può essere di natura malarica. Parmi pure si possa escludere, in modo deciso, che trattisi d'influenza, e perché all'epoca dello sviluppo delle nostre febbri non eravi accenno d'epidemia d'influenza e perché, nella grande maggioranza dei casi ne mancavano completamente i sintomi.

Ma in favore della natura tifosa della nostra malattia vi sono varie circostanze e criteri di analogia che cerchero di fare rilevare, cominciando dalle località.

Quest'antica città di Bologna, per le qualita del suolo su cui è costrutta, per il livello della falda d'acqua sotterranea, esistente in alcuni punti della medesima, per il suo sistema di fognature e di canalizzazione, offre molte condizioni favorevoli allo sviluppo delle malattie infettive. Questo fatto venne ogni anno fatto rimarcare dal colonnello medico coinm. Saggini nella relazione sanitaria della direzione di sanita, ed è stato trattato e dimostrato, in un suo pregevole lavoro, dal capitano medico cav. Bernardo (1).

E in Bologna regna endemico il tifo, in ogni tempo dell'anno e in ciascuna annata vi farono tifosi fra i soldati e dei morti, per modo da aversi epidemie, talvolta gravi, siccome quella dell'anno 1891, che diede 244 casi con 19 morti.

Ed è un fatto dimostrato che la forma classica dell'ileotifo non si riscontra sempre nella sua integrita, nè (come si esprime il Paolucci) ogni volta avviene che nel complesso dei fenomeni ve ne siano alcuni, che accennino recisamente al tifo addominale, e spesso i fenomeni hanno tale apparente novità che, quantunque prevenuti della polimorfia di questa infezione, che le ha fatto meritare il

⁽¹⁾ BRENNARIO — Della infezione lifosa nel presidio di Boligna durante l'intunuo del 1891 Giornale medico del R. Esercilo e della Il Marina, 1892)

nome di proteo delle malattie, pure non si riesce subito a farsi un concetto esatto del morbo che ci sta dinnanzi (1). Ed il Liebermeister dice che nell'infezione tifosa vi sono dei casi hevissimi e cò dipende sia dalla maggiore o minore quantità del virus tifoso, sia dalla recettività organica individuale, e che dai tifi gravissimi ai più leggieri decorrono tutte le gradazioni immaginabili, ma ancora non si conos re quale sia il limite più basso.

Ed in base a quest'idee, vengono ora considerate come infezioni tifose alcune forme morbose, benche lievi, le quali diversi medici, anche moderni di stadi, ma fedeli alle tradizioni dei concetti che hanno guidata la medicina (2), non si piegarono a chiamare tifo, perchè non presentavano il segno caratteristico dello stapore, ma le considerarono come speciali entità morbose e le chiamarono: sinora, febbre gastrica, febbre continua, febbre delle fogne, tebbre napotetana, febbre tifo-malarica, febbre remittente climatica, e pertino lo stesso Cantani le chiamò febbro d ignota natura,

E. per le nostre febbri di Bologna, siamo appunto nel periodo per cui passarono gli studi delle piressie che ho ricordate e più specialmente di quelle che un tempo, con maggiore frequenza di ora, si manifestavano a Vapoli e delle altre che tutt'ora dominano a Massaua Che cosa non si è detto e scritto di questa forma morbosa. Ma le ripetute osservazioni ferero la luce — Si pote constatare che la febbre napoletana non era una malattia infettiva

to Strumpent — Patologia geciale medica Note ed seguinte del prof.

Paolucol.

² STROUVELL. Patologia speciale medica Note " (22mite del pr.).
Paolucci.

propria di quella città, ma che si riscontrava in altre località, anche fuori d'Italia, e sempre accanto alle forme di tifo regolare e dovunque il tifo è rimasto come endemico. Si assodò che tali febbri apparivano a preferenza quando, rimanendo a secco le fogne, si sollevavano le emanazioni melitiche, e che andarono diminuendo quando, a Nipoli specialmente, si modificarono le fognature e la città fu abbondantemente fornita di buona acqua, venendosi in tal modo a chiarire la loro etiologia e natura e rendendosi evidente l'analogia che esiste colle febbri che ogni anno, nella stagione estiva, si manifestano in questa città.

Ed ora venendo alle piressie dominanti nella Colonia Eritrea e più specialmente a Massaua, è noto che furono emesse le più diverse opinioni sulla loro etiologia e natura.

Furono chiamate febbri climatiche e si creò, in tal modo, un'entità morbosa, affatto nuova, dipendente da un elemento etiologico, ritenuto proprio, di quella regione; si appellarono: febbri malariche, febbri tifo malariche, febbri da calore.

Ma, gradatamente, si cominciò ad emettere l'opinione che quelle piressie non potessero essere che esagerazioni, per frequenza ed intensità, di quelle che si osservano anche nei paesi temperati, nei mesi di estate; che l'alta temperatura non crea mai delle febbri tutte speciali, ma che solo modifica più o meno l'evoluzione delle malattie febbrili; che, in altri termini, non vi sono febbri climatiche propriamente dette, ma solamente delle febbri modificate dal clima; giudizio che era stato prima pronunciato dal Laveran riguardo alle febbri d'Algeria.

E dopo che il Panara, tino dai primi tempi della nostra occupizione, espresse il dubbio, che anche le forme più miti di quelle piressie, fossero infettive, si raddoppiarono le indagini microscopiche e batteriologiche, ed il medico della R. marina dott. Pasquale ebbe il vanto di dimostrare infondata l'opinione che Massana fosse paese di malaria, avendo scoperto che i febbricitanti più comuni non presentavano l'ematozoario del Laveran ed essendo riuscito ad isolare, il bacillo di Eberth, dal sangue, in un caso grave di ileo-tifo e in un altro di tifoide leggero, con sintomi del tutto simili alle solite piressie dominanti (1). Ne venne quindi che i maggiori sostenitori della teoria malarica dichiararono esplicitamente di abbracciare l'opinione che, salvo poche effimere, quelle febbri debbono tutte essere comprese nel gruppo di morbi tifici e distinte, secondo il decorso clinico, in febbre gastrica o tifoide leggera, ileo-tifo e tebbricola tifoide (tifoide a tipo indefinito) (2).

Ed a questa endemia titica di Massaua non venne attribuita l'origine udrica, più universalmente ammessa, ma bensi quella tellurica, perchè si è detto che il suolo di Massaua, per su i natura poroso e permeabile, e da secoli inquinato da materie organiche, offre tutte fe condizioni per conservare lungamente i germi tifici, i quali sollevati dai venti e dalle mosche sono trasportati sugli alimenti, e, in tal modo, penetrano nelle vie digerenti (3).

Ed in base alle circostanze sopraccennate ed all'analogia, che appare tra queste forme morbose e quella dominante in estate a Bologna, rispetto alla localita, all'epoca di sviluppo, all'etiologia, ma sopratutto tenendo presente il concetto del

⁽¹⁾ PANGUALE — Giornale medico del R esercito e della R marina 1891. — Del tifo a Massaua.

⁽³⁾ Ruo. — Squardo generale sulla patologia di Massaua

⁽³⁾ RHO. — Squardo generale sulla patología di Massaua

polimortismo dell'intezione tifosa e della frequente presenza dell'esantema caratteristico (roscola) presentata dalle nostro febbri, che è pur quello che si riscontra nel decorso dell'infezione tifosa, sembrami sia cosa rigionevole l'ammettere che questa nostra inalattia possa essere una nuova forma leggera, che, nel grado, verrebbe dopo quelle forme definite coi nomi di tifi leggerissimi o di tifi abortivi. Ed anche questa nuova forma non avrebbe origine tellurica, perchè il bicillo di Erberth, nei letti del Canale di Reno e delle fogne che accolgono e s'impregnano delle immondizie delle case e dei rifiuti umani e degli animali, deve certatiente trovare un mezzo favorevole alla sua conservazione e diffusione.

Ma il fatto che nel sangue dei nostri ammalati non si e trovato il bacillo di Eberth, ci sarà sempre un impedimento a pronunciare un giudizio assoluto, mancandoci il criterio batteriologico, quando però non si voglia tener caicolo che tante altre forme leggere riconosciute tifose, in questi tempi, non sempre hanno manifestata la presenza del germe specifico dell'infezione e si sono chiamate tifose perchè nei loro sintomi prevalevano specialmente i fatti di avvelenamento del sistema nervoso.

Ad ogni modo la mancanza di questo germe non ci potrà mai fare abbandonare l'opinione che il nostro tipo di tebbre dipenda da un agente specifico perché potrebbe darsi che la forma della infezione, che nel nostro caso ha molti punti di contatto con quelle leggiere del tifo, dipendesse dall'avvelenamento di un altro germe ancora sconosciuto.

E così è accaduto per quella febbre che dicono riscontrarsi lungo le coste del Mediterraneo, chiamata da alcuni medici inglesi col nome speciale di mediterranea, benchè risponda ai caratteri clinici ed anatomici delle febbri dominanti a Massaua e meriti quindi d'essere considerata come dovuta ad infezione tifosa, secondo quanto riferisce il dott. Rho, medico della R. marina. Negli studi fatti a Matta prima dal Bruce e quindi dall'Hughes e dal Gipps, si riusci a scoprire nel sangue e nella milza degli ammalati di quella febbre la presenza di un microbo speciale che il Bruce chiamo micrococcus melitensis. E di tale microbo inoculando nelle scimmie delle culture pure, si ottennero tipi febbrili analoghi a quelli dell'uomo.

Secondo l'Hughes il germe infettante di questa febbre parrebbe mescolato cogli escrementi umani, come quello della tifoidea e da essi, dopo disseccamento si diffonderebbe nell'atmosfera per andare a colpire, altri individui, penetrando per le vie respiratorie (1).

Non sarebbe quindi cosa del tutto fuori della probabilità, se anche nei colpiti dalla febbre che abbiamo descritta, si trovasse un germe del tutto nuovo e speciale. Occorrono però ulteriori studi per venire ad una conclusione decisiva intorno alla natura del tipo di febbre sopradescritta ed a questo scopo sarebbe necessaria anche l'indagine batteriologica col succo splenico attinto intra vitam. Con tale mezzo il prof. Lucatello, nella clinica medica di Genova, riusci a svelare la presenza del bacillo di Eberth in alcuni ammalati che parevano affetti da semplice catarro gastrico febbrile. Ma qui si presenta la grave questione se, a solo scopo di diagnosi, ma senza alcuna necessità per la cura, sia permesso di praticare la puntura di quel viscere nei nostri soldati affetti da una inilattia tanto mite, nella considerazione che, se una accidentale complicazione morbosa

⁽¹⁾ Ruo Squardo generale sulla Patologia di Massaua

sarebbe scusabile nel campo scientifico, male però si potrebbe mettere d'accordo colle convenienze ed i diversi interessi, che i medici militari devono, in ogni circostanza, rispettare e tatelare.

Ed ora raccogliendo le vele dopo aver vagato nel campo delle piressie che hanno maggiore affinità colla nostra, concluderò col dire che, con tutti i criteri sopraesposti, si può razionalmente ammettere che questo tipo di febbre, che si manifesta in Bologna nei mesi di estate, sia una forma infettiva, molto probabilmente d'origine tifosa o dipendente da una infezione che ha qualche somiglianza con quella del tifo, e che il suo germe specifico si svolga dal Canale di Reno e delle fogne della cuttà, quando in estate rimangono a secco o se ne effettua lo spurgo.

. .

Ma resta ancora a dimostrarsi il fatto riscontrato che le malsane esalazioni del Canale di Reno e delle fogne, colpiscono a preferenza i militari nei loro quartieri e, al confronto, poco si diffondano fra la popolazione civile.

E ciò, a mio parere, succède perché i quartieri di questa città sono più esposti all'infezione; alcuni (Carita, Ospedale militare, Ranuzzino) si trovano proprio sopra il Canale di Reno; altri (Servi) sono racchiusi in mezzo a caseggiati che tolgono il beneticio della ventilazione ed altri ancora (Servi, S. Domenico, S. Salvatore) abbondano di sotterranei, togne, chiaviche.

Queste ultime ricevono anch'esse le immondizie dei quartieri e delle case private, e la maggior parte dell'anno sono ascutte, ma nei mesi d'estate conducono, ad intervalli, l'acqua dei canali di Aposa e Savena (provenienti dai torrenti omonimi) per l'irrigazione degli orti vicini e ne succede l'improvvisa uscita delle esalazioni infettanti che in esse stavano racchiuse.

E questo fatto venne riconosciuto siccome causa di gran numero delle infezioni tifose in certe città canalizie, specialmente dopo le pioggie improvvise, che, riempiendo i grossi tubi collettori, producono il rigurgito nei canali secondari, posti in diretta comunicazione colle case (1).

Si aggiungono por alcune speciali condizioni cui sono esposti i nostri soldati: che sono l'agglomeramento, il mefitismo delle camerate e delle scuderie, l'insalubrita dei pavimenti, per l'accumularsi, massime tra gli interstizi, tri mattone e mattone, di polveri organiche, composte di tatti i germi patogeni capitali sul suolo (2), che sollevandosi formano un'atmosfera viziata, la quale poi, nel più dei casi, difficilmente viene migliorata per la mancanza della sufficiente ventilazione.

. .

E prima di finire, volendo pure far cenno della cura di questa nostra malattia, che, come si è veduto, ha un decorso tanto bene definito, parmi sia proprio il caso di attenersi alla regola di non fare di più di quello che si deve, ma seguire la tendenza della natura stessa, che è la migliore medicatrice o, se vi è il caso, di aintaria soltanto con una razionale cura sintomatica.

Il combattere a priori la febbre parmi sia cosa non

STRUMPRIL. — Patología speciale medica Note ed aggiunte del prof. Paolucei.

⁽²⁾ QUINTIO. - Malattie ed epidemie più frequenti negli eserciti,

giustificata, inquantochè la febbre rappresenta la reazione dell'organismo contro il microrganismo invasore e la sua caduta, che nella maggioranza dei casi, anche senza rimedi, avviene dopo 36 ore al massimo, è il segno della vittoria riportata dall'organismo o mercè l'alta temperatura stessa, o mercè i fagociti dalla febbre eccitati o, con maggiore probabilità, mercè il potere battericida del sangue. — E prescrivere gli anti-termici equivale, talvolta, a togliere alla natura la migliore arma contro l'infezione e prolungare la durata della malattia, perchè ne viene disturbato il suo corso regolare Saranno invece indispensabili il riposo, la dieta e gli ordinari riguardi.

* *

Ed alla profilassi di questa malattia, che costituisce una vera infezione locale, le autorità militari non hanno mezzi sufficienti per provvedero. Aspettiamo i necessari provvedimenti dalle autorità civili, le quali potranno allontanare qualcuna delle cause delle malattie che si manifestano nei nostri soldati. Altre però, e le più importanti, saranno difficilmente rimosse, essendo dipendenti dall'attuale sistema di fognatura e di canalizzazione della città. Alle autorità militari sarà possibile arrestare o diminuire la diffusione della malattia, coll'impedire l'agglomeramento degli individui nelle camerate, col togliere il mefitismo di queste e delle scuderie, col mantenere convenientemente puliti e disinfettati i pavimenti, collo sgombero di quei locali dei quartieri, che più degli altri si mostrano infetti, oppure, prendendo il provvedimento più radicale, di abbandonare i quartieri stessi nell'epoca in cui suole comparire l'epidemia.

Bologna, novembre 1894.

CONSIDERAZIONI

CIRCA LA TEORIA DELLA PORPORA EMORRAGICA

ED UN CASO DI QUESTA MALATTIA

del dottore Celestino Carratu, capitano medico

Il dott. Aiello. (1) dopo aver studiato un caso di porpora emorragica, diagnosticata, per la sua causa, come una peliosi reumatica, con esami accurati d'ordine chimico, microscopico e batteriologico del sangue, del contenuto gastrico, delle urine e delle feci, mettendo in rapporto le risultanze dei suoi esami colla maniera d'insorgere e di decorso dei fenomeni clinici della malattia nel suo paziente, viene a capo di formulare una teoria gastro-intestinale circa la patogenesi della porpora emorragica (da causa reumatica).

Gli anelli di concatenazione in essa teoria sarebbero: alterazioni gastro-enternihe – assorbimento di tossine – emolisi conseguente – alterazioni vasali – emorragie.

Io ritengo molto razionale l'esposta teoria; ma penso che può applicarsi limitatamente ai casi simili a quello descritto dall'Aiello, cioè a quelli in cui, dopo l'azione del freddo.

⁽¹⁾ Contribu'o alla patogenesi della porpora emorragica. Giornale medico del R. Esercito e della R. Marina, luglio (1994).

sonsi prima pronunziati i disturbi gastro-enterici e poscia le manifestazioni della porpora; e può anche darci ragione di quei casi di porpora già riconosciuti da Henoch d'origine intestinale (Kaposi), nei quali le alterazioni dell'apparecchio digestivo aprono la scena della forma inorbosa

Però non avviene sempre così, e la porpora emorragica da causa reumatica si sviluppa anche senza essere preceduta da alterazioni gastro-enteriche: ne in massima queste debbono prevaiere nel quadro della malattia, giacche si vede che i trattatisti (Kaposi, Hebra, Jaccoud, Niemeyer, ecc.) non le mettono specialmente in rilievo.

L'Iurgensen ne parla, ma dicendo: le prequenti irritazioni dello stomaco e dell'intestino, che si osserrano nei bambini, si attribuiscono son certa ragione ad emorragie sottomucose. Che perciò sono considerate come effetti e non gia come cause della porpora.

D'altra parte l'emolisi può essere prodotta dall'avvelenamento per tossine intestinali, ed anche direttamente dal freddo. E son belle in proposito le osservazioni cliniche e sperimentali del Murri sulle clorotiche, non che la conclusione cui l'illustre professore arriva, che cioè: basta l'influenza disordinata dei vasomotori per far cambiare lo stato del sangue e farorire la deglobulizzazione delle clorotiche (1).

Anche altre cause possono produrre emolisi, magari transitoria, come le gravi fatiche, massime se sostenute in condizioni igieniche poco favorevoli.

E va da se che una volta stabilitasi l'emolisi, le alterazioni delle funzioni digestive ne possono essere conseguenza.

⁽¹⁾ Policimico, maggio 1891.

Dunque nella patogenesi della porpora piglierei le mosse dall'emolisi, lasciando nel campo dell'etiologia le cause capaci di produrla. Se non che l'emolisi da sola non è sufticiente a dare la porpora come darebbe l'emoglobinuria: e bisogna che sia accompagnata da alterazioni trofiche nelle pareti dei capillari.

Ma questi due elementi, emolisi ed alterazioni vasali, non sembrano neppure sufficienti da soli a costituire la porpora ed a racchiuderne in se tutta la patogenesi. Infatti quante malattie vi ha in cui si trovano unite emolisi ed alterazioni trofiche dei vasi, e la porpora non si produce pur verificandosi perdite sanguigne? Sia d'esempio l'emofilia. Sicché bisogna ammettere la necessità che entri in giuoco un altro elemento. S'intende che qui parlo della porpora emorragica con determinata forma clinica, come il morbus maculosus di Werlhof, della peliosi reumatica ecc. e non già delle macchie emorragiche che avvengono per azioni meccaniche sulla pelle di individui nei quali, per una qualsiasi causa, si trovano il sangue discrasico ed i vasi fragili. Quivi è la pressione o la stasi per legge di gravità, che determina la porpora circoscritta: mentre per le forme di porpore estese e sistematizzate non si può che riconoscere nei nervi vasomotori questo ultimo elemento determinante.

Il meccanismo d'azione è di facile intelligenza e sarebbe così: paralisi dei vaso-costrittori capillari, oppure eccitamento dei vaso-dilatatori — dilatazione dei capillari — ed in conseguenza congestioni sanguigne capillari, le quali, trovate le condizioni preparate dall'emolisi e dalla fragilità dei vasi, determinano le piccole emorragie nel campo colpito.

Forse tutto ciò potrebbe essere sottoposto a controllo sperimentale eseguendo l'esperienza del taglio del simpatico

al collo o simili dopo aver preparato nell'animale un'emolisi e le consecutive alteraz oni vasali.

E vero che nelle esperienze dei fisiologi sui nervi vasomotori col tacho del simpatico al collo, coll'estirpazione del gangho cervicale superiore, colla stimolazione della corda del timpino resperimento del Bernardi, colla stimolazione dei pedinicoli cerebrali, insomma in tutte le iperemie sperimentali prodotte coll'abolita funzione di alcuni nervi e colla stimolazione di altri, e per azione riflessa, si parla bensi di iperemia, di calore aumentato, di sudore, de funzione eccitate ecc., ma non si fa parola di emorragia: ma ció pao dipendere da due fatti; primo, che nelle condizioni disiologiche manca la concorrenza di circostanze che si stabiliscono nei casi morbosi; secondo, che i fisiologi per i loro scopi si limitano all'osservazione dei fatti immediatamente prodottisi coi loro esperimenti senza interessarsi delle seguenze tardive, come potrebbero essere le emorragio per congestione iperemica.

Non starò a dire le ragioni che da Henoch in poi si sono ripetute per ammettere il dominio dei nervi nella patogenesi della porpora emorragica e di altre affezioni entanee. Mi occorre di rilevare soltanto che esistono indubbiamente emorragie dipendenti dall'azione esclusiva dei nervi come sono le emorragie vicarianti delle isteriche, per affermare che non è una concezione fantastica il riterire all'azione dei vasomotori le piccole emorragie del derma nella porpora, ma che l'interpretazione corrisponde a fatti simili bene accertati. Quando poi si rifletti a certe particolarita di disposizioni delle macchie, di fenomeni concorrenti, di modi d'irruzione, non si può a meno di ammettere che i nervi vasomotori abbiano una gran parte nella produzione della porpora. Ed anzi si hanno dei casi in cui non vi è da rico-

noscere altro elemento efficiente al difuori dei nervi, come quando, al dire di Hebra — casa (la porpora emorragica) presentossi improvvisamente in persone vigorose e ben nutrite, viventi in favorevolissime condizioni.

Io dunque credo che la teoria nervosa debba ancora dominare nella patogenesi della porpora, anzi credo l'azione dei vasomotori sia l'elemento più certo ed indispensabile in essa malattia, giacche le condizioni discrasiche del sangue e la distrotia dei capillari, prodotte o da alterazioni dell'apparecchio digestivo (teoria gastro-enterica dell'Aiello) od altrimenti, non danno da sole la porpora, e d'altra parte questa può verificarsi anche senza la loro previa esistenza, mentre l'azione dei nervi vasomotori può in tutti i casi dare ragione della porpora avvenuta.

Per tati considerazioni mi torna a proposito di pubblicare il seguente caso, dalla storia fedele del quale risulta chiaramente che sia. l'elemento etiologico sia il patogenico, risie lono nel sistema nervoso in genere e nei nervi vasomotori in ispecie.

C. L. allievo del 1º corso alla Scuola Militare (1893-94), dell'eta di anni 19, di costituzione lodevole, di regolare e vantaggioso sviluppo scheletrico-muscolare, ben fornito di capelli e peli neri, di temperamento eccitabile e facile alle esaltazioni; non ha sofferto mai ingorghi grandulari, nè qualsiasi indizio di malattie discrasiche; non ricorda aver sofferto alcuna malattia nell'infanzia; essendo allievo nel Collegio militare di Roma ebbe il morbillo tre anni fa: poscia blenorragie (4 o 5), sortite sempre in guarigione completa, e non mai complicate da orchite o cistite: l'ultima avvenue nello scorso autunno, cioè circa 6 mesi or sono; e non e andato mai soggetto a manifestazioni sifilitiche. Nessuna malattia infettiva acuta o cronica recente od in corso.

Nell'ottobre ultimo scorso (93), cioè 8 mesi or sono per esaltazione amorosa ingoiò una ventina di grammi di liquore arsenicale del Fowler una sera a scopo di suicidio; ebbe immediatamente dolori addominali e perdette la coscienza; soccorso sollecitamente, dice essersi trovato il mattino in buono stato e non aver risentito in seguito alcuna molestia del tentato avvelenamento, tanto che ha passato l'inverno in ottimo stato di salute, e senza il più piccolo disturbo nell'apparecchio digestivo, come nel nervoso e nel circolatorio.

È gran fumatore di sigarette, ma usa poco il vino ed i liquori spiritosi. È dedito con amore e profitto agli esercizi ginnastici, non così a quelli intellettuali.

Nella sua famiglia non esistono malattie gentilizie sia nei prossimi antenati, sia nei collaterali tanto dal lato paterno quanto dal lato materno, e specialmente in rapporto a diatesi emorragiche od alterazioni nei vasi sanguigni.

In questa primavera mentre tutto procedeva regolarmente secondo l'abituale nella sua esistenza, il suo spirito entrò in uno stato di turbamento perchè nella sua famiglia si era discusso poco favorevolmente il suo affetto per la signorina sua prediletta.

E l'8 maggio, ricevendo notizie cattive circa la salute della medesima, se ne accorò tanto da sentirsi male: ed il consecutivo giorno 9 notò una manifestazione di porpora alla regione anteriore del petto, a macchie quasi confluenti della grandezza da mezzo ad un centimetro quadrato, di forma irregolarmente stellata.

Le macchie, le quali shiadiscono alquanto, ma non scompariscono sotto la pressione delle dita, occupano un campo a forma presso a poco triangolare colla base in alto a livello delle terze coste, e coll'apice arrotondato discendente sino all'epigastrio: sono disposte quasi simmetricamente, ed occupano a preferenza le zone dove pigliano inserzione sul torace le digitazioni dei grandi pettorali. Rare macchie si notano anche alle braccia ed antibraccia lungo il loro bordo esterno: il resto della superficie cutanea non presenta alcuna macchia nè eruzione di sorta.

Dopo due giorni si manifestarono dolori al ginocchio destro, con leggiero arrossamento e gonfiezza rilevabili nella regione soprarotulea.

Premendo e pizzicando la pelle non si producevano macchie emorragiche.

Intanto nessun sintomo di lesioni o di anormale funzione negli organi toraciei sia dell'apparecchio respiratorio, sia del circolatorio, e così del sistema articolare e degli altri sistemi od apparecchi organici. Respiro e polso normali, temperatura, se vuolsi, alquanto bassa, essendosi mantenuta in parecchie osservazioni continuate per alcuni giorni tra 36° 7 e 36° 2.

Appetito e digestione normalissimi. Circa al sistema nervoso è da notare però che il soggetto è più eretistico ed eccitabile del solito; è preso da una preoccupazione esagerata della sua salute pel solo fatto che gli si usano premure e riguardi. L'esame dei sensi specifici ha dato i seguenti risultati: funzione gustatoria alquanto ottusa; olfatto ed udito niente di notevole; circa alla vista fu notato in ambo gli occhi intopia correggibile con lente di una diottria, e lezgiera restrizione del campo visivo.

In rapporto alla sensibilità cutanea non furono rdevate zone iperestesiche, anzi è sembrata diminuità la dolorabilità, giacchè due spilli per essere sentiti come due punte dolorose dovevano pungere a distanza superiore alla normale.

Col riposo a letto e coll'uso dell'ergotina le macchie rima-

sero limitate per estensione e per numero, anzi gli intervalli che le separavano divenivano più chiari attestando il delimitarsi più preciso di quelle e forse significando che oltre alle chiazze emorragiche eravi anche un certo fondo iperemico.

Sospesa a capo di due o tre giorni la somministrazione della ergotina, avvenne nella notte una seconda esplosione di macchie, e questa volta con dolori nei muscoli pettorali.

Ripresa l'ergotina, di nuovo si verifica l'arresto ed il miglioramento come sopra — e per ben tre volte è avvenuto lo stesso, cioc che dopo due o tre giorni di uso, quande veniva sospesa l'ergotina, si verificava sempre durante la notte nuova riproduzione della porpora coi dolori muscolari, e quindi nuovo miglioramento di tutto colla ripresa somministrazione di ergotina alla dose di un grammo per giorno.

È notevole che tutte le riproduzioni sono avvenute sempre e solamente alla regione anteriore del petto, nel campo sopre indicato, il quale appariva alla fine variopinto per i diversi colori, che la trasformazione degli elementi del sangue portava nelle fasi delle macchie, delle quali appariva manifesta, dirò così, la diversa eta.

Agh arti superiori più niente; soltanto al ginocchio destro ha continuato senza interruzione il dolore sebbene in grado tollerabilissimo.

Non più interrotto l'uso della ergotina, le macchie al petto sono andate scompareado con le note successive trasformazioni cromatiche del sangue stravasato; e non se ne sono avute rinnovazioni. Però in una giornata, il 31 maggio, di sospensione dell'ergotina, avendo per giunta l'infermo eseguiti degli esercizi ginnastici, si ebbe una esplosione di macchie un po' più in basso delle prime, cioè in corrispondenza del quarto superiore dei retti addominali. Il dolore al ginocchio è andato scomparendo mediante l'uso di una ginocchiera elastica.

Va notato anche che parecchie volte sono avvenute espuizioni sanguigne per emorragie verificatesi in una piccola insenatura della tonsilla destra, come si riusciva a constatare colla ispezione delle fauci.

Il 23 agosto passo in famiglia colla licenza ordinaria. Ivi, avendo fatto un bagno di mare, ebbe una novella manifestazione di macchie, le quali poi scomparvero colla sospensione dei bagni e coll'uso della segale cornuta. Più tardi ricominciò i bagni marini, ma questa volta facendo delle semplici immersioni per qualche minuto soltanto: e così gli giovavano. Indi ne fece dei solforosi, da cui non ebbe nessun danno; anzi con essi le rare macchie che ancora di tratto in tratto apparivano, andavano sollecitamente a dissiparsi, a causa plansibilmente dell'attivato riassorbimento che quei bagni producevano. Finalmente ritornato alla scuola in settembre, lo si vede in ottima salute, florido e robusto, moralmente calmo e senza più quello stato di orgasmo nervoso che accompagnava il periodo eruttivo.

Come si e visto, in questo caso, che fu anche osservato dai signori professori Tommasoli e Generali, mancano aftatto le comuni cause della porpora: assenza completa di disturbi dell'apparecchio digestivo; nessun'alterazione, neppure nel gent lizio, dell'apparecchio vasale, nessuna malattia discrasica o da infezione; nessuno spostamento dalla vita normale, non fatiche eccessive, non penuria nell'alternazione, non abitazione malsana, non eccessi di sorta alcuna; mentre prevale il temperamento nevropatico del soggetto e risulta l'esplosione della malattia dopo una impressione morale eccessivamente sentita. Inoltre è ben notevole l'osservazione che l'uso dell'ergotina dominava cosi bene le manifestazioni della porpora; ciò mi obbliga a riconoscere giuste le osservazioni consimili dell'Henoch e

dal Bauer (Jaccoud) e ad associarmi all'avviso loro, che cioc di tatto rappresenterebbe un appoggio della dipendenza della porpora dalla funzione dei nervi vasomotori. Infatti la segule cornuta ed il suo derivato, l'ergotina, fu un tempo ammesso (1) che agissero stimolando il simpatico; ma sebbene, come dice il Binz (terapia clinica), questa ipotesi sia stata contradetti dagli esperimenti, pure rimane sempre certa l'azione ipercinetica di essi medicinali sulle fibre muscolari liscie delle pareti vasali.

Assodato per me che i nervi vasomotori rappresentano un elemento necessario e talvolta anche esclusivo nella patogenesi della porpora emorragica, resterebbe a rispondere a questi due quesiti: da quali agenti sono messi in giunco i detti nervi; e quali centri di essi vengono eccitati o depressi, e se con stimolazione diretta o riflessa.

Al primo quesito risponderei cosi: nella porpora di origine discrasica od infettiva sarebbero le tossine circolanti nel sangue che agirebbero sui vasomotori; e nei casi come quello da me riferito, d'origine nervosa, l'azione dei nervi sarebbe idiopatica,

Circa d secondo risponderei che per ben intendere la forma, e le limitate dimensioni delle macchie emorragiche e la loro abituale distribuzione, bisognerebbe ritenere che i centri principalmente colpiti fossero i ganghi locali idiovascidari el i rezionali per stimolozione sia diretta (più ordinareamente), sia riflessa, come forse è lecito ammettere in missona nei casi d'origine puramente nevropatica.

¹ CANTANI - Vateria medica e terapentica.

DEL MORBILLO

NELL BS-10170 11 VLANO E VELLA DIVISIONE MILITARE DE TORTA

Note statistiche ed epidemiologiche del tenente medico dottor Giovanni Ostino. addetto die direzione di santa inditate del 1 corto d'a mata-

Al risvezlio igienico, manifestatosi sull'esempio dell'Inghilterra in quest'ultima metà del secolo presso tutte le nazioni europee, è sussegnita una graduale e progressiva diminuzione della mortalità generale, alla quale diminuzione ha largamente partecipato anche l'esercito italiano, come gli eccellenti lavori del Maestrelli (1), dello Sforza, (2), e le statistiche pubblicate dal nostro ispettorato di sanita militare eloquentemente dimostrano. E per non fermarmi che alle malattie infettive, osserverò che i morti per vaiuolo nel nostro esercito non sono più che tristi ricordi, la scarlattina non ha mai figurato, come nell'esercito

⁽⁴⁾ Marsturitt - Considerazioni sulle cause delle perdite per malalte dell'escreto italiano, discriale medico del R. escreto, 1877).

MALSTUBLEE. Della misurazione del torace negli iscritti (Giornale medico dei R. esercito, 1881).

MAESTRELLI — Il vaccolo e le vaccinazioni nell'esercito, (Giornale medico del R. esercito, 1891).

⁽²⁾ SFORZA. — Sulle peu frequenti ed importanti malattie d'infeziane osservate nel R. esercito italiano durante il decenno 1878-1887. (Rivista d'igiene e sanita pubblica, 1890).

francese, tra le principali cause di morte; della menunzite cerebrospinale epidemica, son parecchi i medici multari che non conoscono il quadro clinico che per quanto ne riferiscono i trattati: il tifo esantematico e una ratita.

Lasciando a parte la tubercolosi e l'ileotifo, pur essi in leggiera diminuzione, resta il morbiflo. Se noi esaminiamo, in diagramma, la mortalita per questa malattia per un lungo volgere d'anni, cioè dal 1879 ad oggi, vediamo come esso rappresenti una curva abbastanza costante, con un'elevazione brusca e rilevante corrispondente al bienno 1882-1883, alla quale tien dietro una diminuzione graduale, solo interrotta da una leggiera ascesa nel 1891 per la chiamata di due classi di leva.

Di questa graduale e progressiva diminuzione di mortalità per morbilio ne va forse dato merito alle severe misure igieniche profilattiche adottate in quest'ultimo scorcio di secolo, o dessa non è che ti risultato d'una attenuazione n turale, per adattamento, ad un'infezione originatomente più grave e più diffusa? La risposta è uta di difficolta: troppi coefficienti sono in giuoco, ed il post hoc ergo pronter hoc, il quale ha dato luogo a tante erronee interpretazioni in medicina ed in igiene, mi si affaccia troppo diogico perchè mi creda autorizzato a trarne, per il morbilio s'intende, tale deduzione.

Il presente Livoro, pel quale devo l'ispirazione e molti saggi consigli al co'onnello medico dott. L'baudi, non ha la pretesa di risolvere si arduo quesito, solo suo scopo essen lo quello di studiare l'evoluzione epidemica del morbillo nel presidio mintare di Torino, ed i suoi focolai d'origine, per dedurne alcuni principii di profitassi.



Ed anzitutto apro una parentesi per ribattere un errore, diffuso anche tra i nostri colleghi civili. Il Livi (1) in un accurato lavoro sul morbillo nell'Esercito, pubblicato nel 1882, asseriva che l'esercito italiano possedeva il triste privilegio della grande morbosità per morbillo. Questa proposizione, vera nel 1882, non corrisponde più alla realtà in questi ultimi anni, nei quali l'esercito francese ce ne tolse il primato, come risulta dal seguente quadro.

Morbosità per morbillo per mille di torza media annuale negli eserciti francese ed italiano.

Anno		per mille edia annuale		Morbosta per mille di forza media annuale			
	eserrito	esercito francese	Anno	esercito Italiano	esercito		
1879	6,91	3,1	1885	6,43	7,2		
1880	11,86	5,3	1886	4,44	6,5		
1881	10,81	3,9	1887	8,50	10,7		
1882	13,13	1,5	1-48	7,0%	15,1		
1583	9,21	5	1889	6,55	8,0		
1881	1,77	6,2	1890	3,02	10,6		

A LIVI — Del morbillo nell'esercito ed in particolare di un'epitimia dominuta nel presidio di Firenze nel 1880 Giornale di medicina militare, gennalo e febbralo, 1883).

Sarebbe questa un'accusa all'igiene militare francese? La valentia dei nostri colleghi militari d'oltr'Alpe è troppo nota, perchè a noi ne possa venire solo il sospetto.

. .

Ed ora vengo all'argomento e presento i diagrammi della mortalità per morbillo dell'esercito italiano e di alcune divisioni militari del regno.

Il fatto che primo ci colpisce si è che quasi tutti i diagrammi presentano dopo I elevazione, in tutti costante, del biennio 1882-1883, una discesa graduale: solo quelli di alcune divisioni dell'alta Italia sono più complessi, con ascese spiccate e brusche, variabili per le varie divisioni nei diversi anni.

Si ripete qui la nota legge epidemiologica, luminosamente dimostrata da Panum nel suo magistrale lavoro sulla epidemia morbillosa delle isole Faroer, che queste si manifestano tanto più gravi quanto più lungo è il tempo trascorso dall'ultima epidemia. E l'esercito, il quale, per l'annuale rinnovamento di parte del suo contingente, parrebbe doversi sottrarre a detta legge, ne viene invece a conferma.

E difatti, parallelamente a quanto nota Marvaud (1) per l'esercito francese, dalle statistiche sanitarie annuali del nostro ispettorato di sanità militare rilevasi come, dopo aver invase tutte le divisioni della penisola nel biennio 1882-1883, il morbillo abbia infierito nel 1884 ad Alessandria e Piacenza, nel 1885 a Cuneo. Novara. Torino, nel 1886 abbia

⁽¹⁾ MARYAUD. - Maladies du soldal, 1891.

colpito Perugia e Salerno, mentre le divisioni di Cuneo, Novara e Torino, colpite l'anno antecedente, o restano immuni o presentano una cifra insignificante di mortalità. Nell'anno 1887 son invase Verona e Milano, poco colpite nel 1886, Perugia n'è risparmiata: nel 1888 pagano largo tributo alla malattia Alessandria. Torino, Brescia che nel 1889 o sfuggono all'epidemia (Brescia) o se ne mostrano leggermente infette. Nel 1890 ci tu sosta per tutte le didivisioni: nel 1891 invece, colla chiamata di due classi di leva fu costante un'elevazione della mortalita più spiccata per Verona, Novara, Torino; Torino è ancora prediletta nel 1892.

In questa lunga serie d'anni la divisione di Torino è quella in cui ha, proporzionalmente, mietato maggior nu mero di vittime il morbillo. Esistono forse per essa speciali cause morbose?

Le poco igieniche condizioni dei nostri quartieri e l'agglomeramento, che pur sono tanta parte nella eziologia delle malattie infettive, non entrano in uno studio, come il presente, comparativo, perché comuni anche alle caserme di altri presidii, quindi non mi intratterrò su tali momenti eziologici, solo osservando come certe epidemie si siano maggiormente diffase nei quartieri che offrivano le migliori condizioni di salubrità, anziché nelle vecchie caserme assolutamente condannabili dal lato igienico. Nel 1888 il 62º fanteria, che occupava il quartiere S. Daniele, prototipo delle caserme logore alla Vauban, presentò un numero di casi inferiore al 71º fanteria, alloggiato al quartiere Pietro Micca, di recente costrutto, e con buoni criteri igienici. Identico fatto ha rilevato il Lemoine nell'epidemia di meningi te cerebrospinale del 1886 a Versailles.

Neppure credo di soffermarmi sulla maggiore morbosità

da morbillo, dovuta a maggiore facilità di contagi, per più intimi rapporti sociali, nelle grandi città e nei grandi presidi militari. Torino è l'una e l'altro.

alla climatologia nello sviluppo del morbillo, e noi tutti, all'Indir parlare di questa malattia, ricorriamo tosto col pensero a reclute sbalestrate di i tepori del mezzogiorno alle cime nevose delle nostre Alpi. Colle attuali cognizioni di pattogeni i sarebbe assurdo sostenere che le condizioni climatorogiche siano tutto nelli genesi dell'epidemia, essendo per questa indispensabile la presenza del germe patogeno specifico, ma anche dell'influenza che le temperaturo basse ed unide possono avere sull'ulteriore diffusione del morbo si è molto esagerata l'importanza. E, difatti, non sempre le citta più fredde ed unide son le preditette dal morbillo; riporto dalla statistica del Boncinelli (1).

Mortairta da morbillo per mille abstanti nel decennio 1882-1891.

€ itt c	Mort dity per mille	Catto	Mortalita per mille
Paermo.	0,561	Torino. ,	0,51
R-109	11,6513	Venezia .	0,53
Natoli,	0,61	Genova .	0,31
Maria .	0,53	Bologna .	0,29

⁽⁴⁾ Bancinella, — Relazione sulla stata sanstario del comune di Firenze per Vanno 1893.

E neppure son sempre le stagioni più fredde ed umide le predilette dal morbillo. Secondo Foerster, a Dresda, su 14 epidemie di morbillo infantile, otto si sono iniziate in estate, da giugno a settembre; a Londra è in autunno che si sono più spesso osservati decessi di morbillosi, a Monaco essi sarebbero egualmente frequenti in autunno ed in inverno. Nell'anno 1889 nella città di Torino si ebbe la maggiore mortalità nei tre mesi più caldi, giugno luglio ed agosto, e nel 1893 nei mesi di maggio, giugno e luglio.

Quello che non si può tuttavia negare si è che la mortalità proporzionale sia mazziore nei chino freddi ed umidi che nei chini più temperati. Nello studio statistico dello Sforza (1) la divisione di Torino figura in decima linea per morbosità, mentre rappresenta il terzo per mortalità, (per mille di forza media annuale). È n'è ovvia la ragione: il morbillo non è grave se non per le sue complicazioni, dicono da tempo i clinici, e si capisce in conseguenza che colle temperature iemali delle nostre prealpi siano più facili ad insorgere e più difficili a risolversi le frequenti complicazioni broncopolmonari, buon terreno per le infezioni secondarie della malattia.

In conclusione, se nei presidir militari il morbillo si inizia e si diffonde solo nell'inverno, ciò è dovuto in gran parte al fatto che un gran numero di recettivi alla ma-lattia, debilitati per le sofferenze del noviziato militare, dalla vita libera dei campi portati all'aria confinata dei quartieri, sottoposti ad un brusco acclimatamento fisico e morale, offrono facile presa ai germi morbigem, ed obbligati a continui ed intimi rapporti per servizio, ed alla for-

⁽f) SPORZA. - L. c.

zata permanenza anche durante il giorno, per i rigori della stagione, nelle camerate, ne facilitano la diffusione.

Ben maggiore importanza hanno sulla genesi e diffusione del morbillo i distretti di reclutamento dei corpi, specialmente della fanteria, la quale, se è considerata la regina della battaglie, è pure malauguratamente la regina del morbillo. Mi riserbo di studiare più sotto l'importazione del morbillo dai distretti di provenienza delle reclute; per ora noto come nel quattordicennio 1879-1892 siano morti per morbillo 1519 militari di truppa ripartiti per luoghi di nascita (Divisioni militari), in ordine decrescente come nello specchio seguente.

I nativi delle provincie meridionali e gli isolani furono i peggio trattati dall'infezione morbillosa, se si eccettuano quelli delle maggiori città, i quali o perchè in maggior numero vaccinati per attacchi precedenti o per maggiore adattamento ad ambienti confinati ed infetti, ossia perchè meno risentano la nostalgia causa di deperimento fisico, sfuggono meglio degli altri al morbillo.

Luogo di nascita				Numero		Luogo di nascita				
(Invisioni militari)				dei morti		(Divisioni militari)				
Catanzaro Chieti			•	158 148 140 129 123 120 104 86 78 52 49	Genova Livorno Verona Milano	iri	a .			46 40 36 33 23 17 17 16 15 12

Ora nei distretti di reclutamento dei nostri reggimenti di fanteria e di cavalleria figurano in larga misura quelli delle divisioni che sono in capo alla lista suddetta: Catanzaro, Chieti, Bari, Perugia, Sardegna, Ancona, Firenze. Son le reclute di questi distretti che ogni anno, all'arrivo ai corpi, ent'ano a frotte nell'ospedale. La loro costituzione fisica, originariamente già più debole (†) s'infrange contro le influenze morbose, da me sopra accennate, ed in esse resesi piu potenti per le maggiori differenze di clima, di abitudini, di vitto, di vestito,

* 4

Le reclute delle provincie meridionali non solo pagano il più gravoso tributo alla mortalità per morbillo ma sone desse che il più spesso l'importano dai loro paesi o distretti di reclutamento alle nostre caserme. È quanto andro dimostrando nelle seguenti considerazioni sulle ultime epidemie svoltesi in questo corpo d'Armata.

1º Il 27 novembre 1886 è ricoverato nello spedale militare di Novara il primo morbilloso; era una recluta del 73º fanteria, giunta il giorno prima dal distretto di Frosinone. Nei due giorni successivi sono colpite altre due reclute, una del 73º, l'altra del 74º reggimento fanteria, pure del distretto di Fros none; il quarto morbilloso entrò all'ospedale il 6 dicembre ed era del distretto di Belluno.

2º Nei primi mesi del 1887 il presidio di Torino non aveva avuto che sei casi sporadici di morbillo; una

Livi. — L. c. e Saggio dei risultati antropometrici ottenuti collo spoylio dei fogli sanitari delle classi 1859-1863.

ga crdia di P. S., due reclute del 3º alpini, entrati all'ospedale rispettivamente di 5 e 23 gennaio, due reclute dell'artiglieria da montagna, rispettivamente entrati all'ospedale il 1º gennaio e l'il 27 febbraio, ed una recluta del 56º fanteria che contrisse l'intezione mentre era già degente all'Ospedale. — Il 18 marzo da Paleimo, ove interiva il mortollo, giunze a Torino di 6º Bersaglieri, dopo aver las nato per viazgio due reclute affette da mortollo; il 19 marzo sono inviati all'ospetale due coscratti mortollosi di detto regionento; il 26 un terzo, il 27 altri due, il 28 a'tri sette. Si riscontrò il primo morbilloso, al di tuori del 6º bersaglieri, il 30 marzo in una reciuta del 55º fanteria.

3° Il rezgimento d'artigliera da montagna riceve il 29 novembre 1887 le reclate del distretto di Firenze, il 30 novembre è colpita da morbello una recluta del distretto di Firenze. Il 1° dicembre si presenta un'altro ciso nel 5° artigioria, in una recluta giunta due giorni innanzi dal distretto di Foggia Qui vi sono due focolci, dai quali l'epidemia si diffonde: l'8 dicembre entra all'ospedale una recluta dell'8° bersagheri, distretto di Chieti, il 10 una recluta del distretto di Napoli effettivo al distretto di Torino, ed una recluta del 56° fanteria, distretto di Catanzaro. Ne futono in seguito colpite un po più, un poi meno, le reclute degli altri distretti e corpi,

l' Nell'inverno 1888-1889 il primo morbilloso entrato ali ospedale imbiare di Torino fu la recluta F. Gesualdo del 62° reggimento fanteria, distretto di Orvieto, giunta al corpo il 24 novembre 1888; entro all'ospedale il 25 novembre. Il 29 novembre sono ricoverati all'ospedale altre quattro reclute, due del 62° e due del 61° reggimento fanteria, distretto di Teramo; giunte al corpo il 22 no-

vembre, indi il 1º dicembre una recluta del distretto di Potenza, giunta al corpo il 29 novembre; questi i primi casi.

5° Anche nell'inverno 1889-1890 son le reclute del distretto di Orvieto e Teramo le apportatrici dell'infezione; il 2 dicembre entra all'ospedale di Torino una recluta del 62° fanteria, distretto di Orvieto, il 4 dicembre una recluta del 61° fanteria, distretto di Teramo, il 10 dicembre una recluta del 2° genio, distretto di Teramo, il 13 dicembre due reclute del 62° fanteria, una del distretto di Catania, ed una del distretto di Potenza. Le reclute dei distretti di Orvieto e Teramo prime colpite giunsero al corpo il 25 novembre.

6º Ecco i primi casi dell'epidemia 1891 1892:

N. d'online	COGNOME	Reggimento	Distretto di provenienza	Data d'arrivo al corpo	Data d'entrata nell'ospedale
1	B. Natale	Caval. Pin Reale (2)	n Perugia	12 die. 1891	14 die. 1891
2	B. Anselmo	28° regg. ar	t. Reggio Celab.	11	16 -
3	R. Diodoro	62°) fai	it. Orvieto	12 "	16 .
6	T. Michele.	71° a	Reggio Calab.	11 .	23 0
5	R. Enrico .	1 1 2 2	Reggio Calab.	li z	23
6	T. Vincenzo	6 <u>3.3</u> ° a i	Orvieto .	12 n	·23 n

7º Nel 1893 si erano verticati due casi sporadici di morbillo, uno nel distretto militare di Torino il 6 marzo, ed uno del reggimento artiglieria da montagna il 13 febbrato. Il 21 marzo, cioè il giorno dopo il loro arrivo al corpo, ricoverano all'ospedale militare di Torino una recluta del 61º tanteria distretto di Potenza: ed una recluta del 72º del distretto di Teramo; il 22 marzo altre quattro del distretto di Potenza: il 24 due del distretto di Teramo; il 31 una recluta del distretto di Napoli.

8º Intine nell'anno corrente, essendo stata chiamata in anticipazione la cavalleria, fu una recluta del reggimento Premonte Reale (2º) la prima colpita; era del distretto di Spoleto ed entrava affiospedide militare di Torino il 27 genuaio, nove giorni dopo il suo arrivo al corpo.

Dall'accurata desamina dell'evoluzione epidemica del morbillo nelle otto epidemie suaccennate conchindo:

l' Che il morbillo di massima erompe nel presidio militare di Torino nei primi giorni dopo l'arrivo delle reclute: il massimo intervallo tra il giorno d'arrivo delle reclute e la data d'entrata all'ospedale fu di nove giorni nel corrente anno.

2º Che tra d primo od i primi casi, focola d'origine dell'epidemia, ed i casi successivi intercede l'esatto periodo d'insulazione, il quale è di 9-12 giorni se la recluta contagiata appartiene ad un distretto diverso che non la contagiante e può ridursi a 7-9 se appartiene allo stesso distretto. Il che di leggieri si comprende quando si pensi che in reclute dello stesso distretto il contagio può avverarsi nel periodo precruttivo, per lo più due giorni innanzi talora tre, e pers no quattro. Bard.

0

È opinione pur troppo sparsa tra i colleghi civili e militari che le epidemie di morbillo nei presidii militari siano spesso dovute « ad eredità degli anni decorsi, cioè siano

- « originate dai germi conservatisi sia nelle caserme, sia
 - « nelle abitazioni civili a quelle limitrofe. La venuta della
- « nuova classe sotto le armi v'influirebbe aggravando le
- « condizioni sfavorevoli dell'agglomeramento nelle caserme
- « ed apportando un mazgior numero d'individui più si-
- « scettibili d'essere attaccati per quell'insieme di sofferenzo
- « proprie del noviziato della vita militare » (1).

L'osservazione dell'inizio delle otto epidemie sopratiferite è una dimostrazione indiscutibile che tale ipotesi nonè accettabile. I pediatri per altra parte hanno in questi ultimi anni vittoriosamente combattuta la teoria della persistenza dei germi morbillosi nei locali e negli oggetti lettererci, ed il contagio per essi. Seve-tre ammette che aldi fuori dell'organismo il germe morbilloso non possa sopravvivere oltre le due o tre ore. Grancher concede due o tre giorni. Bard sottoscrive all'opinione di Sevestre, ma senza voler precisare questo lasso di tempo, ritiene che la vita del germe morbillogeno è più corta di quella cheesigerebbero i preparativi di una disinfezione qualunque, per dedurno che nella pratica questa disinfezione è completamente inutile e che per il caso particolare del morbillo, s'intende una semplice esposizione all'aria dei locali e degli oggetti basta ai bisogni della profilassi.

Nè queste vedute di Bard sono prettamente teoriche; esse sono basate sulle osservazioni di un'epidemia da lui minutamente descritta (2), nella quale, malgrado non siasi

⁽⁴⁾ Givorne. — Relazione sul riparto delle matattir injettive e l'in particolare del morbillo per i mesi di febbraso, marzo, apede, maggio, 1881. Giornale di medicina militare, aprile, 1884.

⁽²⁾ BARD. — Contribution à l'étude de l'epitémiologie de la rougeale. Revue d'hygiène et de police sanitaire, 1891, pag. 393).

ricorso alla disinfezione ne ad altre precauzioni particolari per gli oggetti che avevano servito agli ammalati, tuttavia, durante i sei mesi che ha durato l'epidemia, non si venticò un caso, la cui origine potesse essere riferita ad un momento nel quale esistesse nelle sale del reparto morbillosi qualche soggetto in potenzialità di contagio.

Ho gia notato più sopra il modo d'insorgere delle epidemie morbillose nelle caserine e come tra il primo od i primi casi ed i successivi trascorra il periodo d'incubazione, segno certo che i successivi sono contagiati dai primi casi e non da germi annulati nelle caserine. Sarebbe interessante il ricercare la filiazione diretta di tutti i casi avveratisi in una data caserina in una data epidemia, e non quioto punto che le conclusioni sarebbero identiche alle sopraccennate: ma non avendo mezzi per farlo, mi limito ad osservare come l'aliero genealogico dei diversi casi in certi quartieri si presenti talora semplicissimo ed in modo che i cinque e sei malati di morbillo succedentisi in un dato reparto di truppa sono ricoverati all'ospedale ad otto-dodici giorni di distanza l'una dall'altra.

Nell'inverno 1887-1888 nel 16º reggimento artiglieria si verdicano sette casi di morbillo alle seguenti date: 1 recluta 11 gennaio; 3 reclute 22 gennalo: 1 recluta 23 gennaio; 1 recluta il 7 febbraio, un'altra recluta il 2 febbraio.

Nella stessa epidemia nell'artiglieria da montagna otto casi: una recluta il 30 novembre, una recluta il 9 dicembre, una recluta il 20 dicembre, due reclute il 22 dicembre, un'anziano il 31 dicembre ed infine, caso staccato, un'anziano il 3 febbraio 1888.

Qui il periodo d'incubazione si prolunga oltre gli 11 giorni ammessi fin da principio di questa memoria, ma m'affretto a dire che l'epidemie del 16° artiglieria e dell'artiglieria da montagna furono molto benigne, e pare dimostrato che in questi casa il periodo d'incubazione si prolunghi (Bard).

Potrei citare molti altri casi analoghi che per brevità taccio.

Gli epidemiologi militari francesi, e cito fra essi Czernicki Soudour, Vallin. Marvaud, non si danno per vinti,

- e sostengono che « un gran numero di osservazioni
- « fatte nell'esercito forniscono esempi, i quali dimostrano

Czernicki osserva due casi di morbilo nella stessa camerata, nella quale si era manifestata la malattia alcuni mesi prima.

- « Un'inchiesta rigorosa ci apprese che nessuno dei
- « nostri nomini era stato in comunicazione, da vicino o
- « da lontano con persona colpita da morbillo; noi dove-
- « vamo concliniderne incontestabilmente che i germi della
- « malattia avevano riacquistato la loro attività con una
- « terribile potenza ». La conclusione di Czernicki è alquanto azzardata. Il risultato nullo delle ricerche sulla

⁽¹⁾ Manyaup. - Maladies du seidat, 1891.

⁽²⁾ Creanica. - Archives de me lecine militaire, 1984.

⁽³⁾ sat novn - Notes sur la contagion de la rougeole. (Archives de médecine et pharmacle militaire, 1893).

possibilità di contagio da uomo a uomo non ne provaincontestabilmente l'inesistenza, tanto più pel morbillo, ove così difficili sono le investigazioni di tal genere. È provato difatti, si per il morbillo che per la scarlattina, come esistano delle forme leggiere, benigne, senza o con limitatissima eruzione, quindi difficilmente diagnosticabili, le quali pur tuttavia possiedono tutta intera la potenzialità del contagio. Queste forme, più frequenti nell'estinguersi dell'epidemia, non potrebbero aggiungere gli anelli mancanti della catena tra la prima epidemia e la seconda? Ed ancora, il massimo potere infettante essendo dato dal periodo precruttivo, la difficoltà di eliminare, per l'eziologia dei casi successivi i possibili contatti con individui estranei alle caserine affetti da leggeri catarri oculo-nasali, è così evidente che si può ben dire, in questa specie di ricerche, le deduzioni per esclusione di altri momenti eziologici hanno molta, troppa probabilità di non corrispondere alla realtà, Molto più discutibile è il fatto di Soudour. Nella caserma

di Jena a Carcassona sono colpiti da morbillo il 24 e 25 marzo 1891 due militari alloggiati nella stessa camerata nella quale s'erano verificati, tre anni prima, tre casi di morbillo: due altri casi si hanno ancora in altra camerata contaminata nel 1888. « Dopo ciò, benchè la popo« bazione civile abbia presentato dei casi di morbillo fin « dat principio del gennaio 1891, sarebbe nulladimeno « possibile che la piccola epidemia del 15° di linea sia nata « questa volta sul posto sotto la duplice influenza del ri« sveglio dei germi morbosi antichi e di condizioni meteoro« logiche favorevoli. La longevità del bacillo di Eberth non « è più dubbiosa per alcuno: perche il microorganismo del « morbillo non avrebbe la stessa proprietà! » L'epidemia

12

pareva terminata di 3 aprile, quando la compagnia infetta viene sostituita da altra compagnia dello stesso reggimento: in questa si hanno di nuovo un rubeolico il 20 aprile e cinque il 28 aprile. Nella compagnia nuova venuta alla caserma di Jena, dice Soudour, siera avuto dal 3 al 20 aprile un morbilloso ma alla parte ovesti della caserma prima da essi o cupata, mentre i nuovi casi avvennero in mulitari alloggiati alla parte opposta, dunque il contagio non poteva avverarsi per il primo.

Osservo: l'epidemia scoppio nel presidio militare di Catcassona quando gia da due mesi si aveva il morbillo in catta;
perche dunque volerla riferre an'epidemia di tre anni prime non più semplicemente ad un contagio dalla popolazione
civile? Il Soudour vorrebbe escludere la possibilita di
contagio tra individio della stessa compagnia solo perche
alloggiati in punti diversi della stessa caserma; ma quanti
continui ed intrinseci rapporti non corrono tra commilioni
della stessa compagnia e durante l'istruzione e nelle ore
del riposo e durante la libera uscita?

Concludendo, le prove addotte dai su citati igienisti militari a suffragio della loro teoria sulla longevita del germe morbillogeno e conseguente permanente infezione delle caserme, sono tutt'altro che incontestabili, per cui, nella speranza che colla scoperta del bacillo patogeno del morbillo venga più positivamente risolta la questione, m'attengo per ora all'opinione di Charcot. Bouchard et Brissaud (1), cioè, che non esiste esempio certo di persistenza di germi morbillogeni nelle abitazioni o negli oggetti letterecci e di contagio per essi.

⁽¹⁾ CHARGOL, BRISSAUD et BOUGHARD. - Frasté de mederine, 1894.

.

Le precedenti considerazioni epidemiologiche mi portano a spendere alcune parole sulla problassi del morbillo, intorno alla quale si agitarono e si agitano tutt'ora i dispareri dei medici igienisti.

Niemayer (1), in base alle considerazioni dell'estrema diftusibilità della malattia e del fatto che un primo attacco conterisce un immunita quasi assoluta, propone di esporre di proposito deliberato i bambini all'infezione quando l'indole della malattia si presenti con caratteri benigni.

Struempell (2, scrive: « Una severa profilassi contro il « morbillo non è affatto messa in pratica, causa la beni« gnita: quando in una famiglia aminala un bambino, ge« neralmento è gia troppo tardi per isolare gli altri, e per
« i genitori è meglio che tutti i bambini superino in una
« volta questa malattia che per lo più è inevitabile. Solo

Ma nella guerra senza quartiere agli infinitamente piccolo gl'igienisti non dimenticarono il morbillo e per questa malattia prescrissero la denunzia obbligatoria (art. 108 della legge sulla tutela dell'igiene e sanita pubblica). l'isotamento e l'accurata disinfezione. Con quali risultati?

« quando il caso è maligno, è necessario l'isolamento ».

Grancher fin dal 1889 confessava in seno all'accademia modica di Parigi, di nulla aver ottenuto colle disinfezioni in quell'ospedale dei bambini, mentre aveva avuto buon giuoco della pneumonia, pertosse, scarlattina, difterite.

A Nikhavan, - Trattato di patologia e terapia medica.

⁽F STREEBPELL - Trattato de patología e terapsa medica

L'Olanda, a quanto ne riferisce Bard, ha fin dal 1891 escluso il morbillo dalle malattie di denunzia obbligatoria.

Bard (1). nel lavoro più volte citato, assevera che, nella epidemia da lui minutamente descritta, non ha avuto un caso che non potesse mettersi in rapporto con un soggetto contagiante, quantunque per altre ragioni non avesse praticate le disinfezioni abituali.

La questione della denunzia obbligatoria del morbillo fuportata per la seconda volta davanti l'accademia di medicina di Parigi nella seduta del 17 ottobre 1893 e quell'autorevole consesso ad unanimità, meno tre voti, emise il parere fosse il morbillo escluso dal novero delle malattie che portano l'obbligo di denuncia da parte degli ufficiali sanitari. Con decreto del Ministero dell'Interno in data 23 novembre 1893 il verdetto dell'accademia medica di Parigi diventava legge.

Ne riassumo per sommi capi le ragioni cercando di trasportarle nel campo dell'igiene militare.

Due sono essenzialmente i mezzi predicati per combattere la diffusione del morbillo : l'isolamento e la disinfezione.

Per noi, medici militari, non sarebbe nemmeno il caso di discutere sulla opportunità o meno dell'isolamento in quartiere, poiché esso è tassativamente già prescritto, dalle norme sull'igiene del R. esercito, col trasporto senza dilazione del morbilloso all'ospedale militare o civile od all'infermeria di presidio della guarnigione od in mancanza di questi stabilimenti in una camera appartata dell'infermeria del corpo, o se non avvi infermeria, in una camera

tsolata della caserma, esclusivamente destinata per malati della ste-sa natura.

Dico subito che da questo isolamento in quartiere non dobbiamo attenderci grandi risultati. Sappiamo difatti per gh studi di Pangin, Girard, Beclere, Grancher, Sevestre. Comby. Bard che il contagio dall'individuo malato al sano si avvera quasi sempre in un periodo anteriore al diagnostico, cioè prima della comparsa dell'eruzione nel contagiante, per lo più due giorni prima, talora anche tre o quattro. Ora per la somma diffusibilità del virus, (intesa la parola deflusibilità nel senso che ogni individuo non vaccinato all'infezione che vonga a contatto con un morbilloso ne e quasi infallibilmente contagnito), e per i continui ed intimi rapporti che corrono tra commilitoni ed in camerala e fuori. l'isolamento giungerà troppo tardi, cioè, quando la m dattia si sarà gia propagata ai compagni di camerata, o di casernia od auche di altre caserme. È vero che il nostro regolamento sull'igiene del R. esercito consiglia, in tempo di epidemia. I isolamento di tutti i sospetti, ma questo non parmi a rigor di termine possibile.

Nella stagione invernate, epoca in cui infierisce il morbillo, sono freguenti i catarri delle prime vie respiratorie: si isoleranno tutti? E d'altra parte quale sarà il medico di reggimento così fortunato di poter isolare tutti i militari sospetti al primo colpo di tosse, alla comparsa del primo rossore delle congiuntive o delle prime mucosita nasali?

Ne basta. Se voghamo essere conseguenti a noi stessi, dovremmo isolare non solo i sospetti già in incubazione di morbillo, ma ancora quelli, che sono stati con essi in qualche rapporto. È ciò possibile?

L'isolamento in quartiere ha dunque poca probabilità di successo.

Utile sarà invece l'isolamento dei morbillosi durante il trasporto all'ospedale con speciali portantine o carri esclusivamente destinati ad essi, per non esporre i malati comuni al contagio.

Utilissimo credo ancora l'isolamento delle reclute ai distretti al primo apparire dell'epidemia. Mi spiego, Ho pin sopra dimostrato che il morbillo ci viene spessissimo importato dai distretti di reclutamento. È la, secondo me, che bisogna portare tutte le nostre risorse profilattiche. Quando viene colpita da morbillo una recluta in un dato distretto, tutte le reclute ivi riunite dovrebbero essere considerate come sospette ed essere tenute in quarantena per 15 giorni. e se comparissero nuovi casi, tino ad estinzione completa dell'epidemia, cioè, fino a che siano trascorsi quindici giorni dall'ultimo caso. A fortiori dovrebbero essere prese le stesse misure quarantenarie per i plotom di reclute, che nel tragitto dai distretti ai corpi avessero avuto qualche caso di morbillo. Questa misura radicale, propugnata fin dal 1882 e più volte ripetuta dal colonnello medico Ubandi, rinscira se non ad eliminare totalmente il morbillo dall'esercito, almeno ad evitare la disseminazione della malattia did distretto contagnato alle reclute dei distretti non infettati ed agli anziani, i quali, sebbene in minor numero, pur tuttavia pagano un discreto tributo al morbillo.

L'isolamento in speciali riparti degli ospedali militari, se di un valore profilattico indiscutibile, dev'essere subordinato a certe norme, per non incorrere nell'accusa, pur troppo giustificata, che l'ospitalizzazione ha aumentata la mortalità per morbillo. Tali riparti, oltre il possedere tutti i requisiti indispensabili di cubatura, ventilazione, riscaldamento ecc. dovrebbero essere a camerette di 4-6 letti al piu, ed ogni ammalato con complicanze gravi dovrebbe essere isolato in

eamera separata; è solo in questo modo che si potra evitare la diffusione delle infezioni secondarie e diminuire di molto la mortalita (Bard, Barbier) (1).

La disintezione del letto e degli oggetti tutti appartenenti al malato e più ancora della camerata che ha alloggiato il morbilloso, operazione che importa all'amministrazione una spesa non indifferente, perdita di tempo e non pochi grattacapi agli utticiali medici ed ai comandanti dei corpi e reparti, e completamente mutile. Ho più sopra dimostrato the il germe morbillogeno, (non ancora conosciuto), ha fuoridell'organismo una vita così ettimera, che la disinfezione non effettuabele sur le champ, guingera troppo fardi: il germicida ammazzera dei morti. Alle opinioni ed ai fatu messi. in campo da Grancher, Sevestre, Bard possiamo aggiungere quelli, che molti di noi hanno avuto sotto gli occhi. Nel presidio militare di Torino, ad ozni apparire di epidemia morbillosa, isolamento e disinfezione vengono scrupolosamente messi in opera dai medici dei corpi; un carro con personale addetto a questo solo servizio è esclusivamente destinato al trasporto dei morbillosi: nell'ospedale fu allestito un riparto speciale sotto ogni rapporto commendevole, ed un forno a disinfezione vi funziona incessantemente in tempo di epidemia. Quali vantaggi se ne conseguirono? La statishca è la per dimostrarne i risultati negativi.

Conclusione. — Riassumendo, credo di poter conchiudere:

1º L'esercito italiano non ha il primato delle epidemie di morbillo.

2º La gravità e diffusione delle ultime epidemie nella divisione da Torino dipende da molteplici cause, non ultima delle quali e il luogo da provenienza delle reclute.

^{11.} Bannien. - De la rougeole, 1894.

- 3º La infezione viene per lo pui importata dai distretti di reclutamento.
- L' Non si ha esempio certo di contagio per le caserme e per gli oggetti letterecci, quindi inutile la disinfezione.
- 3º L'isolamento dei morbillosi in quartiere da poca garancia per impedire la diffusione del morbo, e da desiderarsi sia fatto col massimo rigore ai distretti di reclutamento.
- 6° Non avendo ancora l'igiene trovati mezzi efficaci per combattere la diffusione del morbillo, ritengo, che, ad evitare spese ed inutile perdita di tempo, questa malattia debba essere, per ora, radiata dall'elenco delle malattie di denunzia obbligatoria.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

EMMERICA Osservazioni sui trattamento delle difterite col siero di Behring. — (Centralbiati fur Chirurgie, N. 18, 1894).

Le osservazioni fatte all'ospitale dei fanciulti in Monaco. indurrebbero l'autore ad assegnare a questo trattamento un valore discutibile, e ció per le frequenti complicazioni che spesso ne hanno accompagnato il suo impiege, comilicazioni caratterizzate specialmente da infezioni generali per streptococ, in Oltro agli streptococchi, Emmerich trovo ancora statilococchi nei casi gravi e di mediocre gravità nei diversi stadi delle malattie ed in diverse epidemie, e probabilmente si sarebbero rinvenuti i bacilli patogeni identici albacillo piogeno feti io i quali si fanno vedere in ragguardevoli masse nella differite spontanea dei piccioni e dei polli-Riguardo a queste gravi complicazioni occurse nella differite osservata in Monaco, Emmerica ritiene come probabile che node abitazioni della citta esistono dei veri focidari di sviluppo di questi streptocorcii patogeni, la quale ipotesi sarelibe appoggiala dal costante reperto di streptococchi ottenuto dad analisi dell'acqua potanile canalizzata per uso della cutta di Monaco

Sulla pnoumaturia - HENSE - Zentsch für Men. Med e. Centralli, für die medic. Wissensch. N. \$3, 1894).

Un caso di pneumaturia osservato nella climca medica di Berlino dette occasione all'Heyse di occuparsi particolarmente di questo fenomene. Egli commena col tracciare la storia della pneumaturia e col fare cenno dei casi finora conosciuti di batteri generatori di gas ritenuti nell'orina. È da notare che, fatta eccezione del fungo del lievito, nessun microrganismo determinato e stato finora descritto come causa della formazione di gas nella urma di fresco emessa.

Il caso osservato dal Heyse si riferisce ad una ragazza che aveva una paralisi completa delle estremita i iferiori e dovette essere cuteterizzata; dopo quattro giorni si produsse una cistite e quattro giorni appresso si trovo la mattina la vescica molto distesa e timpamitica, col cateterismo vennero fuori poche gocca di oriua con uscita rumorosa il molte bolle d'aria. Con la terapia che consiste nelle irrigazioni di acido borico, la pneumaturia non pote farsi cessare, dopo due mesi la malata mori per la sua maiattia della in dolla apinale.

Dalla orma il Heyse coltivo due specie di cocchi, e un bacillo fluiditcante la gelatina, che egli riconobbe come il bacillo aerogeno del latte. In alti strati di agaro di gelatina si riconosce che questo bacillo produce gas, che l'analisi dimostra costituiti di acido carbonico e idrogeno. Con gii sperimenti sugli annuali il Heyse pote dimostrare che, o con la contemporanea applicazione di streptococchi o anche solo col faccilo aerogeno del latte, si riesce a produrre un emfisema sottocutaneo ed anche, senza tesione dei polmoni, un propneumotorace.

RIVISTA CHIRURGICA

A. v Piks. - Venti casi di echinococco. - Sunto di C. Rosenthal) - (centralbiati fur die medicinischen Wissenschaften).

I 20 casi di echinococco, osservati da v. Puky, avvennero in 11 uomini e in 9 donne. Dei primi il più giovane aveva 18 anni, il più vecchio 37 anni, delle seconde la più giovane

aveva pure 18 anni, la più vecchia 65. Solamente 4 dei 20 casi terminarono con la morte. Di questi casi di morte uno si riferiva ad un malato, nel quale la diagnosi non fu dei tutto ben determinata in principio, e nel quale la cura della ferita non decorse sufficientemente antisettica. La morte fu percio cagionata da piemia. Nel secondo paziente fu causa della morte un propneumotorace : nel terzo caso l'echinococco si diffuse al fegato, alla cavità addominale, ai rem, alla milza e ai polinoni, nell'ultimo caso infine la morte fu prodotta da ripetuti accessi di emottisi. I rimanenti 16 casi ginirirono senza disturbi. In tutti questi casi si osservo che con la sutura di Massumbano Muller può essere chiusa la cavita addominale in modo che neppure una goccia del contenuto tella cisti penetri in essa. Inoltre non fu mai osservata la manifestazione di una peritonite e la pressione, tanto nei margini della ferita, quanto sulla stessa ferita, fu sempre insensibile.

Il lejudo della cisti, che fu estratto con l'operazione, fu in alcuni casi del tutto chiaro e conteneva talora parecchie piccole o grosso vesciche. In altri casi fu vuotata una solu vescieni. Il più delle volte i malati si levarono di letto 10-12 giorni dopo l'operazione. La medicatura la quinsi cambiata una volta al giorno.

C. S.

A. Schwith. — Sull'esteoplastica studiata clinicamente • sperimentalmente — (Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften, N. 41).

Corpi estranei ben conformati, sotto condizioni favorevoli tasepsi, ecc.), possono attecchire; pero la riparazione ossea per mezzo della eteroplastica non sostituisce la funzione del corpo corrispondente. Spesso il corpo estraneo innestato e riassorbito, oppure si distacca o necrotizza. Fra il materiale osseo vivo o morto non esiste alcuna consideravole differenza.

Non ha mai luogo colmatura del tessuto mancante per mezzo di massa ossea di nuova formazione.

188 , RIVISTA

Tale effetto dipende dalla vitalità del periostio e dalle condizioni della cavità midollare. In alcuni casi il corpo estraneo sembra che sia piuttosto di ostacolo che di giovamento per la riempitura del difetto osseo mediante nuovo tessuto

L'omoplastica, cue il trasporto dell'osso vivo da individui della stessa specie, presenta gravi difficoltà tauto per ottenere il materiale adatto, quanto per l'incertezza della sua riuscita. Se il periostio fu trasportato unitamente all'osso, puo aver luogo una reale guarigione per neoformazione ossea; nella maggior parte dei casi però la colmatura del difetto osseo avviene per neoformazione di tessuto connettivo, oppure ha luogo lo stesso esito dell'eteroplastica.

L'autopiastica, cioè trasporto di osso dedo stesso individuo, rende solamente possibile una reale guarigione con neoformazione ossea alla sede d'innesto. Tale riuscita sarà aumentata se, durante il processo di riparazione, brandelli osser, per mezzo del periostio e delle parti molfi, rimarranno in comunicazione con la parte dell'organismo da cui furono tolti.

Se corpi estranei per la riparazione di difetti ossei sono impiantati nella cavità midollare di ossa tubulate possono talora attecchire, ma spesso cagionano, specialmente se il loro impianto esercita una pressione, necrosi della corrispondente porzione corticale.

I corpi estranei impiantati in cavita ossee (p. es. ossa decalcinate) facilmente con l'asepsi attecchiscono, ma non sono in grado di riempire le cavita con neoformazione ossea.

Sul cranio i difetti ossei posseno essere colmati con l'impianto degli stessi pezzi distacenti. La riparazione avvieno come se vi si fossero impiantati corpi estranei piani, i quali il più delle volte sono incapsulati. Si tratta percio di ricopertura meccanica

Conclusione:

L'applicazione di lembi ossei uniti al periostio ed alla pelle è perciò da ritenersi come il processo più sicuro e più naturale da anteporre a tutti gli altri. Sulla diagnosi e cura dell'empiema latente del seno frontale. – Lichtwiz-Bordeaux – (Therap Monatsle tre e Centralle, t. di med Wissensch, N. V.).

Non v'ha che un solo sicuro mezzo diagnostico deli empenna intente, e questo è la dimostrazione diretta della marcia I metodi in questa dimostrazione sono gli stessi che servono ada cura, cioe i apertura dell'esterno, la perforazione del corpo de, seno e il cateterismo del seno. La perforazione del corpo del seno la raccomando lo Schneffer e dice avere ottenuto in 25 casi 7 mighoramenti e 18 guarigioni, Il La-· htw./ ha provato questo metodo sul cadavere e sul vivente. In 12 sem riusci la puntura solo 3 volte, in un caso dovette essere impiegata molta forza e la medicatura cadde nel seno del into opposto. In un caso la punta perforo la lamina errbrosa. Avanti questi sperimenti, il 1., aveva usato il metodo tello Schneffer sul vivente 11 volte. In sette casi, a causa della resistenza incontrata, dovette rinunziarvi. In 3 casi si dovette introdurre il tre quaro per tutta la sua lunghezza pur in fondo. In questo lavoro sono comunicati due casi di strorrea nasale, in uno tutti i sintoim si dileguarono, in un altro, nel quale dopo la puntura lu fatta una lavanda con acqua temcata, comparve quasi immediatamente uno svenimento con dolore di testa, vomito e febbre, i quali sintomi dopo accum giorm svamrono. Il L. non usa piu questo metodo.

Perche sia possibile effettuare il cateterismo il L. si serve di una cannula, che è piezata ad angolo retto a un centimetro dada sua estremita. Con questa, per preparati anato mici, si giunge a penetrare nel seno frontale, il ure il L. osserva che in due preparati (e forse una volta o l'altra accadra anche nel vivente) la cannula cadde in una delle aperture delle cellule anteriori dell'etmoide. Il L. crede che nel vivente, essendo il seno malato, il condotto di comunicazione e più largo che allo stato normale e che in conseguenza di ciò il cateterismo deve meglio riuscire; ed e possibile guarire il malato con le lavature. Alla trapanazione si deve procedere solo quando il trattamento per la via naturale non ha approdato ad alcun resultato.

Lipomi dolorosi. — Borren, — (Journal, le Médeeine et de Chirurgie)

Quantunque l'indolenza dei lucciu sia la regola, e sia uno dei dati uni importanti quando si tratta di stabilire la diagnosi differenziale dei diversi tumori, ciononostante vannero segnalati lucciu i totorosi, e come esempio si cita il caso di Perrot, un lucciu situato nel terzo spazio intercostale, che era la sede di grandi sofferenze al immuno sforzo di respirazione e di tosse.

Boifin ha osservato a Nantes due casi di lipoma dolorosi, degni di nota non solo per la sensibilità del tumore adiposo stesso, ma per i disturbi reflessi a listanza che esso determinava esi anche per l'origne probabile di queste produzioni.

Questi due tumori risiedevano, infatti, nella regione epigastrica, simulavano completamento a prima vista erme della linea alba, ed i malati accusavano i disturbi funzionali molto pronunciati che sono il corteggio abituale dell'ernia epigastrica; ciononostante essi non erano che comuni lipomi sotto-cutanei.

Nel primo caso si trattava di una donna di trentun anni, di buona costituzione, la puale, sei anni prima, cadde in un fosso mentre correva; essa risenti una violenta scossa, simultaneamente ad un vivo dolere retro-sternale, un non apigastrico, non fu che dopo tre settimane che essa si accorse della presenza, nella regione epigastrica, a quasi eguale distanza dall'ombelico e dall'appendice xifoide, un po'a destra della linea mediana, di un tumore a forma rotondeggiante, leggermente appiatito d'avanti in dietro, avente il volume di un arancio. Questo tumore era la sede di dolori spontanei leggieri, piuttosto lancimanti, senza irradiazione. la palpazione era soltanto molesta, ma la pressione un po' forte era dolorosa. Molle e senza sporgenze alla superficie, ottuso alla percussione, esso era irriducibile alla pressione e d'una fluttuazione quasi netta.

La pelle che lo ricopriva era normale e scivolava facilmente al di sopra, ma quando si afferrava la piccola massa tra le min, sollevaniola, essa sembrava aderente per la sua faccia profonda al piano aponeurotico sottoposto. Tuttavia, monostante un esame accurate, era impossibile di sentre un orificio nel piano aponeurotico della linea alba abbastanza larga in quel pianto, e pareva che il pianto d'inserzione del pedicello si spostasse secondo che si tirava il tumore a destre od a sinistra, in alto od in basso.

L'operazione permise di constatare che, sotto la pelle e lo strato adiposo sotto-cutaneo, si trovava umi massa molle gial-lustra, cui on lata da una capsula fibresa molto resistente distaccantesi facilmente dalle parti vicine e non aderente al piano aponeurotico sottoposto che per trutti cellulo-ribrosi estesi a tutta la sua faccia profonda, non si trattava che di un lipoma incapsulato sotto-cutaneo.

Nei secondo caso, la diagnosi era meno difficile. Si trattava di una donna di 59 anni, nella quale era sopraggiunto all'epigastrio un piccolo ingrossamento di 5 a 7 centimetri di diametro, risiedente nel pannicolo adiposo sottocutaneo, che dava una sensazione d'ingorgamento, molto dolorosa. L'intervento dimostro che si trattava di un lipoma diffuso.

Il incoma normalmente sprovvisto di sensibilita non di venterebbe doloroso che a cagione della sua sede speciale Tutti sanno, dice Boiffin, che i colpi portati sull'epigastrio sono dolorosi al punto da determinare una sincope.

L'esame istologico non permise di constatare filamenti nervosi nei due tumori enucleati

Papilite linguale. - J. B. Duelaix. - (Gazette des 116pataux, N. 122).

E un'affezione particolare della lingua, molto dolorosa, e che, per la sua persistenza e per la sua durata molto lunga, inspira soventi impuetudini ai malati, i quali diventano veri ipocondriaci.

La sintomatologia di questa affezione si riassume in un solo fenomeno, il dolore.

Questo dolore è sempre localizzato ai due terzi anteriori della lingua e si fissa con più intensità sulla punta e sui

margini; esso e molto meno vivo sulla faccia superiora e talvolta e nullo in questa regione. Le sensazioni accusate sono molto variabili; alcuna persone si lamentano di scottature intense, continue, tenaci, senza alcuna attenuazione ne esacerbazione; altre, al contrario dichiarano aver traffiture ed allora si hanno vere crisi dolorose a carattere nevralgico succedentisi ad intervalli più o meno avvicimiti, ora abbastanza lontane le une dalle altre per permettere il riposo nel loro intervallo, ora ravvicinate per modo che il malato, giorno e notte, si lamenta e la vita diviene per lin un vero supplizio.

É raro che i dolori raggiungano questo grado d'intensita il più spesso, le crisi sono avvicinate, ma le trafitture sono molto moderate. Del resto, cio che si osserva il più abetualmente, sono sensazioni di bruciore, di scottature vive e di una persistenza tale che per giorni ed anche per settimane, il malato non ha un minuto di riposo. Quando si presentano crisi di dolore a forma nevralgica, le sensazioni di bruciore sono per un certo tempo attenuate, ma esse ricompaione presto, non appena sono scomparse le trafitture.

L'intensità del dolore vama per ciascun malato, ma esso si modifica egualmente appena la lugua e messa a contatto con gli alimenti sololi o liquidi. Nel momento del pasto, vi ha una esecerbazione tale che sovente i malati rifiutano di mangiare. Per alcuni, gli alimenti solidi, il vino, le spezie, l'aceto solamente provocano queste recrudescenze; per altri tutti gli alimenti solidi o liquidi cagionano crisi sovente intollerabili. Tuttavia il latte e le minestre sono ordinariamente ben sopportate, sopratutto quando questi alimenti sono presi ad una certa temperatura Quando essi sono freddi sono tolierati con più difficoltà che quando essi sono caldi, ma questa regola soffre eccezioni.

Tah sono i soli fenomeni che accusano i malati. Il dolore, variabile nel suo grado, nei suoi caratteri, modificato secondo i casi nella sua intensita, costituisce tutta la sintomatologia.

È assolutamente impossibile, infatti, constature altri disturbi, sia del gusto, sia della secrezione salivare. Questa non fu mai trovata modificata, sia in un senso, sia nell'altro, i malati non si lagnano mai di salivazione esagerata, ne di secchezza. All'infuori del dolore, essi non accusano alcuna sensazione di tumefazione doli'organo, alcun impedimento, sua per deglutire, sia per parlare

Le sansazioni gustative non sembrano per nulla disturlate. Infine si potè constatare che parimenti la sensibilità generale della lingua, anche nelle regioni le più interessate era normale in tutti i casi, ed in qualunque momento in cui in praticato l'esame.

L'esame della lingua ad occhio nudo non da risultati ben nett. Nelle regioni che sono la sede dei dolori più vivi, non si vede nula d'anormale, nessuna ulcerazione. Con la lente, al contrario, si constatano in certi stii, e più specialmente sui margini e i alta punta dell'organo, piecoli punti di un rosso vivo, depressi come se una porzione della mucosa fosse stata portata via con lo stampo questi punti ulcerati non sono visibili che con la lente e nascosti nelle piegne della mucosa.

Un leggero toccamento, con uno specillo fino e smussato, determina un dolore molto vivo, dolore che il più sovente e susseguito da una crisi molto penosa: sono i punti della mucosa esulcerata che sono la sede dei fenomeni dolorosi che tormentano il malato. Infatti, dappertutto ove vi hanno cociori o fitte, si constatano quei punti rossi ed escoriati.

testi sono tanto più numerosi quanto più il dolore e accentinto e vivo; e la loro distribuzione, più o meno estesa e in rapporto con l'estensione stessa del dolore sopra una porzione più o meno grande dell'organo. Vi ha quindi un rapporto molto netto tra il sintomo e la lesione accennata.

Quale è questa lesione?

Non vi ha dubbio che la lesione esista in corrispondenza lelle terminazioni nervose nella mucosa linguale; i caratteri fel dolore, come pure la sua sede, l'indicano e permettono di affermare che è cosi. Ora le papille della lingua sono i punti in cui vengono a terminare i nervi che arrivano alla lingua, e quinti in corrispondenza delle papille che devono svilupparsi le lesioni indicate.

futte le papelle, caliciformi, fungiformi e filiformi, ricevono nervi, ma nella affezione in discorso le papille caliciformi

non c'entrano, perchè il dolore risiede in avanti della regione che esse occupano.

Pare che aeppure in corrispondenza delle papille funzaformi risuda la lesione Queste papille, nettamente visibili di occhio nudo, furono sempra riscontrate normali.

In certi malati curati dall'autore le papille fungiformi erano più voluminose che allo stato normaie, molto sporgenti: i malati accusavano dolori molto vivi, ma non si poteva supporre che esse fossero la causa degli accidenti infatti, i toccamenti non solo leggeri, ma bruschi, e con soluzioni acide, non hanno mai provocato il minimo dolore nella loro corrispondenza, mentre che con l'applicazione molto heve di uno specillo smussato in corrispondenza dei piccoi punti rossi escoriati, e disseminati attorno e tra le papille fungiformi, si determinavano sensazioni molto vive di cociore e crisi di dolore molto pronunciate.

Pare quindi che siano le papille filiformi che sono la sedo dei dolori di cui si lagnano i malati; esse, essendo come depitelizzate, lasciano a nudo una superficie escoriata sulla quale tutti gli agenti irritanti venuti dal difuori o risiedenti nella bocca agiscono in un modo persistente e costante. Si comprenda quindi che i dolori non abbiano tendenza a cessare un solo istante e che in certi momenti essi siano più accentuati. Le terminazioni nervose, non essendo più protette dell'epitelio che è scomparso, sono costantemente impressionate dal contatto dei denti, della saliva, dell'aria, e reagiscono provocando un dolore, che sara tanto più fisso e tennee quanto più le ecentazioni prodotte saranno esse stesse più vive e persistenti.

E facile comprendere egualmente perche i dolori saranno più estesi in un caso e più limitati in un altro, secondo che il numero delle napille alterate sara più grante e che quelle che saranno malate saranno distribuite sopra una più grante superficie.

Intine, quando nel momento del pasto vi sono crisi di adori nel tempo della masticazione e della deglittizione, si e cue le papille denudate sono impressionate più vivamente angli alimenti, soprattutto se questi ultimi sono per se stessi irritanti. Si può anche spiegare facilmente l'assenza di disturbi della sensibilità speciale, dapprima perché, sul numero innumerevole di papille initormi, non va ne ha relativamente che qualche luna che sua così lesa, e perché, d'altra parte, le altre papille sono intatte

E parimenti facile spiegare quello stato di ipocondria talvolta molto pronunciato che si riscontra nei malati affetti da questo genere di malattia per la persistenza dei dolori e per l'insuccesso di tutti i rimedi messi in opera. Essi credono di essero affetti da una malattia grave. L'idea di un cancro si presenta alla loro immaginazione Costantemente dominati dal timore di un'affezione incurabile che si manifesta coi dolori più persistenti, essi diventano ansiosi, tristi e, dopo qualche tempo, veri ipocondriaci.

Si puo però non solamente sollevare questi malati, ma anche guar rii completamente.

Tutti i rimedi sono stati impiegati contro questi dolori, ma anche dopo l'applicazione dei tossici calmanti i più energio: m corrispondenza delle parti che erano la sede dei bruciori, sa il dolore cessava per qualche momento, ritornava in seguito più intenso.

Purono pure tentati i toccamenti con sostanze irritanti, nella supposizione che con le modificazioni in tal modo apportate alla mucosa linguale, questa diminuisse nella sua sensibilita; ma il risultato fu anche negativo.

Infine, in seguito alla scoperta della lesione descritta, il dottor Coupard ha siimato opportuno distruggere i tessuti in correspondenza di quei poccoli punti visibili con la lente. Egli ha fatto su tutti quei punti una canterizzazione con il galvano-rauterio, e dopo varie sedute, il cui numero ha variato secondo la quantità dei punti da cauterizzare, egli ha constattato un miglioramento ed in seguito la guarigione, a condizione che tutti i punti lesi sieno stati cauterizzati. Anche i malati trattati in tal molo dall'autore hanno ottenuto un notevole miglioramento, che in alcumi è divenuto guarigione definitiva.

Il trattamento e ordinariamente molto lungo, perene le se tuto di cauterizzazione non possono essere troppo lunghe

e non si puo agire che sopra cinque o sei punti nella medesima seduta se si vuole che le cauterizzazioni sieno sopportate dai malati.

Inoltre, accade che tra due sedute movi punti di papillite si sviluppino e necessitino un movo intervento. Non si puo ritenere, infatti, che quando un malato sarà stato trattato ad un dato momento, egli sara del tutto liberato del suo male. La maggior parte dopo alcum mesi non soffono più e sono guariti completamente, ve ne sono alcuni nei quali le eruziom di papillite sono molto frequenti, o che, dopo aver ottenuto alcum giorni di calma, sono di nuovo colti dai medesimi accidenti.

Ad ogni modo si può ritenere che le cauterizzazioni con il galvancauterio sono d'un effetto felice in tutti i casi e non ostante la noia delle recinive, esse nanno sempre dato il miglior risultato.

Trattamento chirurgico delle affezioni dell'apofisi mastoide e loro complicazioni. — (Brit. Med. Journ.).

Nell'ultimo Congresso dell'associazione medica britannica tenutosi a Newcastie-on-Tyne, si fece un'importante discussione su questo soggetto, alla quale presero parte eminenti chirurghi del Regno Unito.

Il professore Guglielmo Macewen (fell'università di Glasgow), cominciando dalla patogenesi ed anatomia patologica delle affezioni della apolisi mastoide, asseri sempre che esse si propagavano dafforecchio medio all'antro e alle cellule della mastoide, e che dopo aver distrutto la membrana mucosa. l'osso e la dura madre, si estendevano poi afle altre membrane del cervello.

Parlando in generale, egh convenue con Schwartze nelle sue raccomandazioni circa il tempo più propizio alle opera zoni sulla mastoide nelle affezioni rifettive purulente dell'opecchio medio, ed in questi casi l'antro e la cellula mastoidea debbono essere completamente demoliti. Passo in seguito all'anatomia chirurgica della regione mastoidea, facendo notare la posizione reciproca dell'antro mastoideo,

del seno sigmoide e del canale facciale, e mostro che la zona sicura trovasi in uno spazio, in cui ha operato sempre in mesti ultimi dieci anni, e trovo che esso fu sempre il più adatto per giungere all'antro e che egli chiamo triangolo soprameatale. Questo triangolo era libero del seno laterale e, se si operava sulla parte superiore ed esterna dell'osso, anche del seno facciale. Il canale facciale giace sul pavimento del passaggio tra l'antro e l'orecchio medio e traversa il payimento dal lato interno. Di regola, dopo l'apertura dell'autro, l'attico dell'oreccino medio era esposto allargando e apren lo in avanti l'osso. Messo allo scoperto l'attico, gir ospiena erano asportati unitamente alla massa delle granula. zioni dell'orecchio medio. Dopo ciò, la cute dell'attico era scrupolosamente esaminata a se si trovava erosa, era completamente aperta, le granulazioni esportate dalla dura madre, ed il cervello era lasciato scoperto e se occorreva, inciso. L'ascesso del cervello potrebbe venir vuotato da questo punto, ma dev'essera inciso anche in sopra per runnovera cener di tessuto cerebrate, i quali non potrebbero asportarsi per altra via. Il seno laterale era similmente trattato se la matattia si era propagata nella sua direzione. In tutti questi cuat era necessario ranuovere il focolaio del materiale infettivo dell'osso e tagliare le vie per le quali esso si propiagava dal cervello, e perció, quantunque l'apertura dell'ascesso potessa easer fatta dalle squamme del temporale, pure la via per la quale l'affezione giungeva al cervello doveve richiedere il medesimo trattamento. Quanto ai trombi infattivi del seno laterale egli preferiva di lasciarlo completamente aperto, di togherne il contenuto, di separare la parete esterna del seno, di accartocciare questa membrana sulle pareti interne del seno stesso, tenendola ferma in questa posizione mediante abbondante polvere di iodoformio e aci lo borico a qualche po' di garza all'io loformio. Egli preferiva questo meto lo a quello di legare la giugulare, perché la legatura di questa vena non preveniva completamente il passaggio di materiale infettivo nei polmoni, passando esso, mediante le grusse vene della base del cranio, dai forami anteriori e posteriori dell'occipitale nella vena vertebrale e da questa nella

sottoclavicolare. Pero vi sono casi in cui anche la gingulare è comvolta, e allora egli consiglia di gettare un laccio su questo vaso. Riguardo all'antro mastoideo, egli dopo averne completamente messo allo scoperto tutta la cavita e demolito le sue comunicazioni colla cellula mastoidea unitamente a queste ultime, teneva uno di questi due metodi: o zaffava le parti facendo che le granulazioni venissero dal fondo, cosicché infine il tessuto che ne derivava occupava l'antro e le cellule, oppure, se l'affezione della porzione petrosa del temporule non era stata completamente evacuata a causa della profondita della sua situazione, egli preferiva lasciare un'apertura permanente tra la porzione petrosa e la superficie esterna del capo al di dietro dell'orecchio ed egli otteneva cio tappezzando il passaggio mediante epitelio proveniente dall'orecchio medio e dalla cute. Quanto ai risultati, egli haoperato solo 80 casi di affezioni della mastoide, el in quelli in cui la malattia era cessata coll'operazione, la guarigione fu permanente, ma in quelli in cui essa aveva origine dalla porzione petrosa, fu necessario mantenere permanente una fistola, da cui gemeva buona quantità di materia siero purulenta Riguardo alla meningite consecutiva a morbi infettivi dell'orecchio medio, quantunque dapprincipio egli avesse avuto dei dubbi sulla convenienza di operare dove esisteva meningite purulenta, egli ora non esita a procedere all'attooperativo: quasi sempre ha ottenuto buoni risultati. La malattia quantunque molto estesa, e stata con essa arrestata. L'ascesso cerebrale non fu un ostacolo all'operazione.

II. Il prof. Vittorio Horsley (dell'University college, Londra) dice che in quasi ogni cosa è d'accordo col prof. Macewen. Egli poi fa le seguenti osservazioni: 1º Quanto tempo debbono durare i tentativi fatti coll'ordinario trattamento antisettico prima di procedere all'operazione radicale? Egli stima che basta un anno; se in questo tempo le granulazioni non vengono su e se non si ottiene la cicatrizzazione, l'antro mastoideo dev'essere aperto unitamente alla cavità del timpano in modo da formare una cavità sola. In questo modo i gravi pericoli di vita dipendenti da persistente scolo dell'orecchio, quali l'avvelenamento del sangue, la distruzione

deil'osso, la trombosi del seno venoso, l'infiammazione delle membrane cerebrali, l'ascesso cerebrale, possono essere al-Instanati. Porche l'operazione è priva d'ogni pericolo di vita, l'unico insuccesso sarebbe quello di nuocere alla funzioni dell'udito, gia tanto alterate. A questo la sua esperienza gli ha mostrato che l'udito alle volte è rimasto perfettamente normale dopo l'operazione, alle volte ha migliorato, alle volte ha subito una diminuzione. È manifesto quindi che la questone dei pericoli cui va incontro l'udito non e importante e non puo contromdicare un'operazione che salva la vita dell'ammalato. Riguardo a ciò egli espresse l'opinione che non vi e alcun vantaggio a lasciar in sito la staffa, e edo al proposito un caso molto netevole in cui la cavita timpanica fu raschinta non meno di tre volte, e l'udito rimase perfettamente normale. 2º Dopo aver parlato del valore del drenaggio prolungato per ottenere una cura radicale e riportandosi al fatto, gia osservato dal prof. Macewen, one i migheri risultati si ottennero nei casi in cui l'osso della regione mastoidea era stato più attaccato della porzione petrosa, egli procedette a discutere il trattamento dei nervo facciale e fece notare che nei casi in cui il nervo era stato messo allo scoperto dalla malattia, uno strumento passato obliquamente ad essa avvertirebbe l'operatore della sua vicinanza e lo potrebbe cosi risparmiare. In casi molto gravi di distruzione completa del nervo prodotta da malattia tubercolare egli espresse l'opinione che vera la possibilita di rigenerarlo mediante l'inne-to, 3º Proce tette moltre a menzionare la pericolosa complicazione delle trombosi del seno venoso, e si riferi al suo originale suggerimento che in questi casi la vena giugulare deve essere legata al collo per evitare di far staccare il trombo e produrre così embolismo dal cuore o dai polmoni. I brillanti risultati di Lane e Ballance mostrarono il valore del metodo adottato e la critica cui esso e stato assoggettato dal punto di vista della connessione del seno in vari emissari non ha base seria, perché il trombo in questi casi spesso si estendeva di là dalle vene in parola e per conseguenza solo la legatura della giugulare poteva salvare la vita del-

l'ammalato. Egli convenne che in caso di ascesso cerebrale, la cavità dell'orerchio dev'essere completamente aperta e disinfettata, procurando nel contempo che il materiale abbia libero esito dal cervello.

Il prof. Macewen rispondendo al prof. Horsley disse che v'era una certa difficoltà ad essere sicuro della posizione del canale facciale in casi di masteide sclerosata. Nei casi comuni il canale facciale era ben marcato. La medicatura si fece sempre sul letto d'operazione, e per 15 el anche 21 giorni le parti non erano toccate, a meno che l'alta temperatura o l'abbondante scolo non ve l'avessero obbligato.

III. Il dott II. E. Jones (di Liverpool) richiamò l'attenzione su d'un metodo atto a determinare le condizioni della mastoide prima di operare. Se si applica nel modo ordinario uno stetoscopio e il dispason sull'apotisi, si troverebbe che l'intensità del suono varia considerevolmente col variare del sito d'applicazione. In questo modo egli ha esaminato gran numero di casi. I risultati sono stati in breve i seguenti: 1º Nella gran maggioranza dei casi il diapason era sentito meglio e più lungo tempo quando era situato sulla piccola depressione descritta dal prof. Macewen col nome di triangolo soprameatale, che trovasi proprio al disotto della radice zigomatica e un poco al disopra e dietro al meato osseo. Da questo punto il suono s'estingueva prontamente quando il diapason scorreva in sopra od indietro ed in minor grado inferiormente. Questa differenza non era molto marcata, ma non poteva conoscersi se vi si fosse prestato attenzione. Questo triangolo è il punto in cui l'antro più si accosta alla superficie e per conseguenza il più favorevole all'operazione. 2º In pochi casi il suono sembrava essere quasi egualmente ratenso su tutta la mastoide, ma superiormente e posteriormente essere ben definito. In uno di questi casi in cui il suono era straordinariamente ben condotto, aperta l'apofisi fu trovata contenente una larga cavità ripiena di una massa colesteatomatosa. Un altro caso, tuttora in asservazione, presentava il medesimo sintomo all'ascoltazione, e presentava oltre a ciò colesteatoma del meato e del timpano: l'operazione fu rifiutata. Nei casi in cui il suono

era diffuso ma non straordinariamente forte o forse meno forte dell'ordinario, egli aveva trovato un'apofisi piena di diploe o sclerosata con un piccolo antro profondamente situato.

Infine egli cradette bane far noto che se il seno laterale fosse anormalmente situato più allo innauzi ed all'esterno, il suesposto metodo d'esame potrebbe far scoprire questa anormalità.

IV. Il dott. William Hill (del St. Mary's Hospital, Londra) espose una serie di ossa temporali preparate in parte dal signor Jackson Clarke ed in parte da lui stesso, la quale servi a mostrare molti dei punti anatomici sui quali insistette il prof. Macewen. In parecchie ossa il triangolo postero-supero-meatale col suo vertice potè bene osservarsi, e quando questa porzione d'osso fu tolta, l'antro temporale fu trovato a varia profondita. L'espressione antro mastoideo è equivoca: l'antro è limitato superiormente ed esternamente dado squamma del temporale, internamente dana porzione petrosa e solo inferiormente dall'apofisi mastoide. Sembra adunque che il nome di antro temporale sia più appropriato.

V. Il dottor W. Robertson (di New-Castle-on-Tyne) disse cin il prof. Macewen aveva molto esattamente inteso che, mentre nell'otite media purulenta acuta la guarigione era da aspettarsi nella maggioranza dei casi, nella cronica invece l'orecchio era esposto ai maggiori danni causati da mfezioni che potevano estendersi a tessuti importanti. Sembrerebbe che le secrezioni nell'otite acuta si potessero opporre a queste infezioni, cosa che non avverrebbe nella cronica. Il prof. Macewen parlo soltanto della sezione dell'apolisi mastoide come fu gia proposta dallo Schwartze or son circa venti anni, ma ne egli ne il prof. Horsley ricordarono l'eccellente modo di operare di Stacke. Questo garentisce il seno facciale e il canale semicircolare. Il consiglio dato da Horsley di curare per un anno un'otite cronica prima di procedere all'operazione è eminentemente pratico. I colesteatomi una volta formati sono ribelli ad ogni trattamento, e possono propagarsi alla dura madre mediante il

connettivo e rodendo le ossa che incontrano sul loro passaggio.

VI II prof. Rushton Parker (dell'University College, Liverpool) credé opportuno di fissure le idee su certi trattamenti routiniers, dell'otite cronica dai quali poteva aspettai si beneficio prima di procedere all'operazione. Egli pratica e consiglia l'uso della glicerma femcata (1,20) come gli fu suggerita dai dott. Pagan Lowe (di Bath) a preferenza delle imezioni antisettiche, le quali non possono agire darpertutto prima dell'apertura dell'apofisi mastoide, e tendono a portare più internamente, senza rimuoverli, i prodotti e gli agenti settici rinchiusi nella cavità ossea. Se la suppurazione non cala subito e se insorge la febbre, egli consiglia l'apertura primaria della regione mastoidea mediante una piccola sgorbia. Alcune volte, anche dopo la riuscita apertura della regione, la febbre continua per parecchi giorni prima di scomparire completamente. Avendo a trattare la trombosi del seno laterale, egli apprezzo altamente la proposta del prof. Macewen di non procedere, cioè, alla legatura della vena giugulare, contentandesi soltanto della occlusione locale mediante l'apertura e lo zaffamento del seno: la legatura pertanto diventa necessaria se il trombo si estende al collo.

VII. Il dott, Wm. Milligan, opina che l'attico timpanico dovrebbe aprirsi ed esplorarsi nei casi di morbi cronici suppurativi dell'orecchio medio contemporaneamente all'apertura dell'antro. L'attico diventa un sito molto appropriato alla produzione ed alla propagazione di materiali settici, sicche dovrebbe il chirurgo aver ogni cura di liberarlo completamente del suo putrido contenuto. Se è necessario, gli ossicini ammalati debbono essere asportati al tempo stesso. La facolta auditiva in tali casi fu alcune volte molto avvantaggiata specialmente riguardo alla facoltà di apprezzare la conversazione. Il metodo preconizzato da Stacke, di dividere la parete mentale posteriore ripiegandone poi indietro i lembi nella cavità ossea formata durante l'apertura dell'antro, è utile. Egli e d'opinione che in tutti i casi in cui un ascesso intracranico è diagnosticato ed operato, anche l'antro

mastoideo devessere aperto contemporaneamente. In tutti i cari cromei la mucosa dell'antro è affetta, e, se essa non e ilberata dalle parti ammalate, una recidiva può aver luogo possibilmente. G. G.

Kinson. — Trattamento delle ulceri varicose. — (Brit. Med. Journ.).

Il Kirsch in quelle ulcere varicose nelle quali l'assoluto riposo, per le condizioni dell'ammalato, non può ottenersi, ha ottenuto buoni risultati dal seguente trattamento. Se l'ul era e profonda, la cavita ne è riempita di grasso al iodoformio, fin a raggiungere il livello cutaneo, i bordi e ga angoli sono spaimati con dermatolo e il tutto e coperto de compresse assorbenti. Su questa medicatura si situi una spugna sufficiente larga, umida, calda. Se l'ulcera è piana, una fasem idropatica vi è applicata direttamente alla superficie. In entrambi i casi, l'arto e avvolto dalle dita al ginocchio in una fascia moderatamente stretta, ma di tessuto elastico. La spugna e compresa nella fasciatura. Nello spazio di uno o due giorni la si trovera come incunenta nell'ulcera. Proseguendo d trattamento i margini diventano morbidi e appianati e il fondo dell'ulcera granulante. A questo periodo puo usarsi una qualche pomata, ma la compressione colla spugna dev'essere continuata anche quando l'ulcera sembra guarita. Se i bondi dell'ulcera sono anormalmente duri e resistenti, il massaggio e molto utile ed esso viene praticato mediante uno speciale cilindro. Se l'ulcera è tanto dolente da non permettere l'immediata compressione colla spugna, egli avviluppa l'arto quanto più in alto e possibile a cominciare dalla zona sensibile. L'edema è così spinto verso l'ulcera e finisca collo scompanire. Le successive medicature debbono sempre più avvicinarsi all'ulcera finche giungono a comprenderle. Il Kirsch si e convinto dell'utilità del suo metodo per averlo applicato in numerosi casi di ulcere varicose e il principale suo vantaggio e quello di permettere agli ammalati di attendere alle loro occupazioni. Egli ha ottenuto dei successi m individui, le cui ulceri avevano resistito per anni ad ogni truttamento. G. G.

GERSUNY. — Muovo processo per la oura radicale dell'ernia ombelicale. — (Brit. Med. Journ.).

Il Gersuny fa notare che negli ultimi due anni è stato suo costante pensiero dopo la laparotomia di affrontare mediante suture i bordi interni dei muscoli retti. In questo modo la distrutta linea alba è sostituita da uno strato continuo di fibre muscolari contrattib. I buoni risultati sempre ottenuti da questo metodo, lo hanno indotto ad adoperarlo nella cura radicale dell'ernia ombelicale. Ecco i tempi dell'operazione dopo la resezione della cicatrice ombelicale che alcune volte aderisce molto intimamente al sacco emiario, questo è scollato tutto intorno e aperto. L'omento che protrude e legato e reciso unitamente agli intestimi respinti nella cavita addominale. Tutto il sacco è ora asportato e i margini sono affrontati con punti di sutura. Le guaine dei muscoli retti sono messe allo scoperto nei loro margini interni, i quali sono incisi allo scopo di esporre liberamente le fibre muscolari più interne. Le difficoltà di affrontare i bordi dei retti si lontani tra loro è vinta separando, col bisturi. ogui muscolo dalla sua guaina: tal dissezione deve estendersi tra le due più vieine intersezioni tendinee. A questo punto dell'operazione e necessario fare pareccine legature. Se i due muscoli possono porsi a contatto senza sovercina distensione delle toro fibre, gli opposti margini interni sono uniti a mezzo di suture intercise, pareccine delle quali deli bono includere le intersezioni tendinee già messe allo scoverto. Poiche la ferita esterna è per necessità molto estesa e il pannicolo adiposo e la cute sono scoltati dalle fatte dissezioni, mancano quasi completamente le condizioni della prima intenzione e quindi il Gersuny mette i punti di sutura superficiali alla fine dell'operazione, ma non li stringe senon parecchi giorni dopo. La cavita è perciò lasciata aperta e zuffata di striscie di garza untisettica.

cione assile del cordone spermatico. — (Brit. med. Journ.).

Il prof. Owen riferisce un caso di questo genere. Il paziente era uno scolaro di 13 anni, il quale aveva il testicolo su stro non ancora disceso nello scroto. Dopo aver giocato ni cricket, egli fu preso da forti dolori all'ingune sinistro e commeno a vomitare. Fu subito ri overato in un ospedale colla diagnosi di ernia strozzata. Tra l'orificio esterno del canale inguinale e lo scroto notavasi una tumefazione dotente del volume d'un piccolo u vo di gallina. Non vi si avvertiva alcun urto, ne la pelle aveva cambiato colore. Tirando leggermente in basso il tumore, si poté vedere che il cordone sperimente era libero e l'orifino inguinale esterno permeabile.

Owen emise l'opinione che trattavasi d'un ingorgo delr'epradimo e del testicolo, dovuto alla rotazione del cordone s, ermatice. Dopo aver messo le parti allo scoperto, il cordone sembro normale. Incisa la tunica vaginale, ne flui del siero sanguinemento, il testicolo a l'epidicimo furon trovati nerastri est in istato di iniziata gangrena. Egli perciò li n-porto dopo aver legato il cordone. L'ulteriore accurato esame delle parti escise fece notare che il cordone era attorcigilato a tale vicinanza dell'epididimo che il noto era nascosto dietro la parte superiore della vaginale, la quale era anch'essa implicata. Il ragazzo guarr in meno di gomdur grorm. L'Owen accenna ad altri 11 casi del genere, per la maggior parte osservati in Laghilterra. Egli crede che nonto da casi di gangrena del testicolo consecutiva a flogosi acuta debbono farsi dipendere dalla medesima causa, Il lato pestro e sinistro ne sono egualmente la sede e questa affe-Mone è piu spenale ai bambini e ai giovani adulti come quelli che più frequentemente hanno il testicolo indisceso. È impossibile certe volte differenziarle dall'ernia strozzata, ma perche per entrambi le affezioni e richiesta la medesima operazione, l'incertezza della diagnosi non ouo aver nocumento. Egli cre le che una volta messa allo scoperto la massa ingorgata, e prudente asportarla. G. G.

FRIEBURG. — Trattamento chirurgico del gozzo esoftalmico. — (Brit Med. Journ. 20 agosto).

Il dottore Freiburg di Cincinnati ha raccolto 11 casi di gozzo esoftalmico trattati con un'operazione chirurgica, La rimozione parziale fu rinnovata 21 volte: l'estirpazione totale una sola volta. La mortalita in questi casi di rimozione totale o parziale raggiunge il 6 ° o. In 3 casi il gozzo fu trattato colla legatura delle arterie che vanno alla tiroide ed in 5 casi con retine, co. caustici o colle semplici punture. In tutti questi casi, gli ammalati guarirono. I sintomi del gozzo esoftalmico scomparvero completamenta in 25 casi, in 11 mighorarono. Quantunque nei casi notati come guariti, il Freiburg ubbia notato ancora l'esistenza di qualche sintomo caratterístico, pure egh ritiene che quando son fallitigli altri metodi, si è all'operazione che bisogna ricorrere. Il metodo operativo seguito esclusivamente nei casi riferiti è stato quello dell'asportazione d'una meta delle giandole previa legatura della tiroide e il taglio dell'istmo tra due le-G. G. gature.

Trattamento chirurgico dell'ipertrofia della prostata. — (Brit. Med. Journal).

Il prof. Gughelmo White dell'università di Pennsylvania, tenne all'associazione chirurgica americana una dotta conferenza sul moderno trattamento dell'ipertrofia prostatica, Dopo aver rilevato l'importanza degli accellenti lavori di Harrison, Mc. Gilt, Belfield e Moullin su questo argomento, disse il professor White che l'ingrossamento della prostata deve considerarsi dai seguenti punti di vista: 1º Natura e principali varietà dell'ipertrofia e loro relazione coi disturbi vescicali; 2º Sintomi in relazione alla diagnosi e prognosi: (a) soggettivi, (b) obbiettivi. 3º Indicazioni per (a) il non intervento, (b) per il trattamento operativo. 3º Scelta dell'operrazione. 5º Metodi operativi.

L. Quanto alla natura dell'ipertrofia, egli rizetta l'opinione che la fa appartenere alla classe delle scierosi arteriose e disseminate (Guyon) e quella che la considera consecutiva a disturbi vescicali (Harrison). Egli crede piuttosto che essa deve considerarsi come analoga ai fibromiomi che cosi frequentemente s'incontrano nell'utero, giacchè la prostata ha funzioni principalmente sessuali. I sintomi vescicali sono dovuti 1º all'impedimento meccanico che la prostata ingrosenta forma alla pronta e completa evacuazione del contenuto della vescica, 2º al disturbo circolatorio causato dalla compressione delle vene prostatiche in cui si versa il sangue dalla vescica 3º alla infezione settica. Un'infezione settica di una mucosa sana per parte di microbi piogeni non e possibile, ma essa lo diverra se la mucosa e affetta da congestione. I microbi piogeni sono generalmente introdotti nella vescica da strumenti sporchi, o, se questi sono sterilizzati, dalla negligenza di non aver prima accuratamente pulita l'uretra intercisa.

Spesso la cistite si sviluppa indipendentemente dall'uso degli strumenti: probabilmente essa è dovuta all'infezione propagatasi dalla mucosa uretrale. I microbi patogeni che più di frequente si trovano sono i bacillus coli communis e lo staphylococus pyogenes aureus. Essi agiscono o direttamente oppure indirettamente mediante le loro ptomane, le quali alla loro volta agendo sull'uretra producono decomposizione ammoniacaie: l'urina ammoniacale e un potente irritante delle pareti vescicali.

Quanto alla diagnosi il prof. White fa notare che i sintomi d'impedimento alla libera emissione dell'urina associati a sintomi di cistite che si osservano in un nomo di più di 4) anni d'età, sono generalmente dovuli all'ipertrofia della prostata

Se, all'esame fisico, non vi sono ostacoli al di qua di sette pollici dal meato, se l'esplorazione rettale mostra una prostata ingrossata, se l'uretra è notevolmente allungata, se il catetre molle o coudé passa, mentre le sonde di l'hompson sono arrestate, se nella vescica si ressiua dell'urina, la diagnosi è resa allora quasi positiva.

Trattamento. — 1º Un trattamento aspettante conviene solo in quei casi in cui l'ipertrolla non produce sintomi ri-

levanti e il cateterismo è facile e non dimostra la presenza d'urina residua.

- 2º Quanto al trattamento medico, la segala cornuta è l'unico medicamento che qualche rara volta riesce efficace.
- 3º Il trattamento palliativo consiste (a) nell'uso sistematico di sonde d'acciaio per operare la dilatazione; o (b) nell'uso del catetere: questo e di gran giovamento in un gran numero di casi.
- (a) Dilatazione. Un'ammalato che presenta sintomi di congestione prostato-vescicale, che e disturbato una o due volte nella notte, che ha un'ingrossamento di moderata densità costatabile dal retto, ma che non offre molta resistenza all'introduzione di un ordinario catetere, può ottenere molto beneficio dalla sistematica introduzione di grosse sonde di acciaio.
- du ll cataterismo dev'essere sistematicamente usato sempre quando l'urina residua raggiunge le 3 o 4 once e l'introduzione dello strumento non cagiona dolore e l'urina e priva di microbi. La frequenza di esso deve proporzionarsi alla quantità e al carattere dell'urina residua.

In quali casi bisogna procedere ad un atto operativo? Si puo dire una volta per sempre che in quei pazienti in cui esiste moderato impedimento all'emissione dell'urma, alto grado d'ipertrofia compensatrice della vescica, poca quantità d'urma, residua e in cui il cateterismo è facile e senza dolore, non e da parlare d'operazioni. Verrà il tempo che coi progressi della tecnica questi ammalati potranno trar profitto da un intervento chirurgico; per ora si è lontam da ciò. Dilatazione e cateterismo, rappresentano attualmente la migliore terapia.

L'operazione è indicata quando, conservandosi sam i reni, i sintomi locali sonosi accentuati.

Gli atti operativi si riducono ai seguenti:

- 1º dilatazione forzata dell'uretra prostatica;
- 2º prostatotomia perineale;
- 3º prostatotomia perineale;
- 4º prostatectonna soprapubica la quale è da preferirsi in tutti quei casi in cui, fallato il trattamento palliativo, c'è da

temere che le condizioni locali si aggravino, rimanendo inalterate le condizioni generali del paziente. Il mighor periodo possibile e quello che precede lo sviluppo d'una seria e continua cistite, poiche in esso rimane alla vescica quelche forza ed essa non e ne assottigliata ne dilatata, ne rigola e contratta. In vista di cio ed in presenza di un ammalato il quale accusa di essere disturbato nella notte con crescente frequenza, che e obbligato percio di frequente a usare il catetere, che ha sofferto di recente ritenzione, che dimagra e perde l'appetito, le indicazioni d'un atto operativo sono evidenti. La scelta deve cadere sul metodo soprapubico.

Il prof White conclude cost il sur discorso Pensai tempo fa che, se l'analogia tra i fibromiomi interimi e l'ipertrofia della prostata è vera, la castrazione doveva avere su questa la medesima azione che l'ooforectornia aveva su quelli, produrre cioè un raggrinzamento o atrofia dell'organo ingrossato. A quel tempo io non aveva letto nè udito nulla circa l'allegata atrofia della prostata negli cumuchi, ner avalli castrati ecc. Poiche io non sapeva che qualche menzione di ciò fosse stata fatta nella letteratura medica, pensai bene d'istituire una serie d'esperimenti su dei cam, cui praticai la castrazione. Su molti ottenni il risultato invariabile dell'atrofia, prima degli elementi glandolari e poi degli elementi muscolari della prostata, sicche questa era notevolmente ridotta in volume ed in peso.

John Hunter osservo che nella talpa la prostata era nell'inverno appena visibile el in primavera invece molto grossa e ripiena di muco. Owen conferma queste osservazioni e laggiunge che la prostata nella talpa comincia ad aumentare nel mese di febbraio ed acquista un volume enorme tanto da nascondere la vescica verso la fine di marzo. Owen trovo fatti analoghi nel riccio. Griffith confermo queste osservazioni e trovo che la prostata nel periodo di quiescenza sessuale risulta di pochi tubuli circondati da piccole cellule epiteliali indubbiamente incapaci di alcuna secrezione, ma dotate del potere di riprodurre l'epitelio giandolare nel periodo della fregola. Gli stessi fenomeni furono osservati

210 BIVISTA

ner tubuh seminiferi del testi co Quanto azu effetti delli castrazione. Hunter fu il primo a notare che, mentre la prostata nel toro e molle e voluminesa, sull'animale castrato e invece piecola, avvizzita, dura ligamentosa. Le me iesime cose osservo Griffith nei can, zatti, maiali, toreni, ar eti e cavalli castrati. Gruber noto marcata atrofa del a prostata in un nomo di 65 anim il piale in giovento ebbe a subire la castrazione. Bilharz in una sua fesi sali'anatomo de corquii genitato di dio enuncia etionica. Berlino 1859, cetternò le osservazioni di Grabber. Pelican, in un libro cosservato allo studio d'una speciale setta russa (gli Skeptzy) dice che ia prostata negli cunuchi adulti ha quast il volume il quella dei bamteni. Inoltre Civia'e noto gia cio esegne, bi la litotomia in un nomo esegne sente la castrazione, la sestata si coleva constintare e che pratramente se impars stata si coleva constintare e che pratramente se impars stata si coleva constintare e che pratramente se impars stata si coleva constintare e che pratramente se impars s

Ricapito iamo era brevemente i futti che rariano in favore della questione.

L'utero e la vescicola prostitica si originano la perzioni affini dei tessuti embrionali, i dotti del Moller e il seno urosgendale la terzione glanito. Le di prostata stessa i a muo usa di puesti lotti. L'A in ritione come esclusivamiente emologhi l'utero e la prostata Cio e negato da monti auteri. Il punto importante da stabilire è che la prostata e essenzialmente un'appendice dell'appurcochio genitule e mon gia di quello urinario e cio è dimostrato dalla sua origine, la sua assenza nella donna, dall'anatonna comparata e dai fotti sopra citati

Grossolanamente la crostata e composta come l'utero co e soggetta alla medesima varieta di neoformazioni morboso

I tumori uteran non si formano dopo la menopausa o, se 20a esistenti, si atrofizzano. Dopo un certo periodo della vita non vi e aumento nella ten lenza all'ipertrofia prostatica mo piuttosto il contrario. Nelle donne l'ooforectomia produce la scomparsa di queste neoformazioni e l'atrofia deb'utero stessi. La castrazione ha quasi certamente nella nostra specie il medesimo effetto sulla prostata normale e core stato sperimentalmente dimostrato nei cani.

Resta a domandare .

1º Possiamo noi essere sicuriche la castrazione nei casi d'ipertrofia prostutea produce la scomparsa e la diminuzione della neoformazione?

2º Se cio e infatti puo essa sempre considerarsi come una riserva terapeutica?

In risposta alla prima domanda si puo dire che mancano i fatti che rendono perfetto il parellelismo tra le neoformazioni uterino e le prostatiche.

Non si ha esempio d'una spontanea riduzione d'una prostata ingrossata dopo che il paziente ha raggiunto una certa eta.

La risposta alta seconda domanda dev'essere data esclusivamente dai pazienti. Se noi possiamo raggiungere in questi fatti il medesimo grado di certezza che abbiamo in quelli di ooforectomia, non vi e dubbio che non mancheranno individui che si sottoporranno ad una operazione dolorosa, con bassa mortalità e non seguita da quelle spiacevoli con izioni che accompagnano i tragitti fistolosi soprapulter o permeali, anche quan lo essa apporta con se la certezza del sacrifizio d'una potenza gentale, la quale e sopravissuta alle loro eccessive e spisso intollerabili sofferenze.

G. G.

Un caso di lesione delle vertebre cervicali superiori. — FR. BERNET. — (Dentsche Zeusch für Chur. e Centrali, für die medic, Wissensch., N. 4).

In una donna di 79 anni, che precipito da una scala con la testa in avanti e fu curata con la diagnosi desione nella regione della 1º e 2º vertebra cervicale con lacerazione o compressione della meta destra della midolla spinale », si trovarono dopo la morte, avvenuta il 31º giorno dopo la disgrazia con sintomi di debolezza generale e decubito, le seguenti lesioni: « Frattura dell'apofisi odontoide dell'epistrofeo con lussazione indietro del lato destro dell'atlante e conseguente restringimento della metà destra del canale vertebrale nella sua porzione superiore, da cui fu provocata la compressione

della meta destra della midolla spinale. Altra lesione, che si rinvenne senza importanza per i sintomi caratteristici, lu una frattura isolata dell'arco anteriore dell'atlante. Il Berndt crede che per prodursi questa lesione, la testa, nella capitta de la donna, deve essersi fortemente piegata indietro. La pressione fatta cosi dal dente contro l'arco anteriore dell'atlante spezzo questo nel suo mezzo, ma le due parti furono impedite dal ligamento trasverso di separarsi l'una dell'aitra. Con cio tutta la forza dell'urto dovette essere concentrata sul gente Contemporaneamente a questa fruttura, per un movimento di torsione del corpo con la testa in certo mo to fissa al suolo, l'atlante si lusso sui lato destro indietro. Una tale lussazione umilaterale dell'atiante non e possibile senza una frattura 🐃 a apolisi odontoide. Questa frattura pero non colse la parte par sottile del dente, il collo, ma si ruppe una parte del corpo-Il Berndt trova senza esempio neda attuale letteratura la frattura dell'arco anteriore dell'atlante. I sintomi osservati furono:

- A. Sul lato della lesione:
- 1º Paralisi di moto di tutta la metà destra
- 2º Paralisi vaso-motoria con innalzamento di temperatura nei lato paralizzato durante 16 giorni, quindi 6 giorni di temperatura eguale ad ambo i lati, e di poi di nuovo temperatura più alta a destra.
- 3º La sensibilita era intera a destra, solo nella gamba destra ogni contatto era sentito come dolore e la pressione sul plesso brachiale sopra la clavicola era dolorosa.
- § Non si osservarono in questo caso zone anestetiche o iperestetiche.
- 5º I riflessi ontellare e plantare prima a destra più tardi anche a sinistra erano più deboli.
 - B. Sul lato opposto alla lesione riscontravasi:
- 1º Anestesia totale fino all'altezza della lesione e fino alla linea mediana.
- 2º La mobilità attiva era conservata, dapprima il braccio non poteva essere sollevato fino alla spalla, ma al terzo giorno questo movimento era migliorato e dopo otto giorni era normale. La gamba destra perde dal terzo giorno la

ilberta dei movimenti. La mazgior parte dei riflessi erano conservati.

Puronvi altri sintomi meno caratteristici, quali:

- 1º Senso di dotore alla nuca, che più tardi cessò, dolore el braccio destro, che durò fino alla morte.
- 2º L'orum dovette essere estratta col catetere, il ventre era costigato.
- P La purada destra molto ristretta, la destra più larga, ambedue rengivano bene alla luce. Oltre 11 casi raccolti dal Gurlt di frattura delle due prime vertebre del collo, il Berndt ha raccolto dalla letteratura altre 8 osservazioni.

FULLUR - Inflammazione delle vesoichette spermatiche. — (Brit. Med. Journ.).

Il dott. Fuijor dice che le vescichette spermatiche sono spesso sede di affezioni inflammatorie. Queste possono essere acute, sobacute e croniche. Nella maggioranza dei casi la blenorragia ne e la cau-a prossima o remota ed essi hanno per lo più un andamento subacuto o cronico. In un pre olo numero di casi l'ommismo o gli eccessi sessuali o tutt, e due insieme sono le cause deil'inflammazione semplice di questi serbator. Il tubercolo, o altre maligne neoformazioni che partono dall'epitelio, possono essere anche causa dell'affezione.

Nel periodo d'un anno e mezzo il b'uller ha avuto occasione di osservare 20 casi. Nell'inflammazione semplice delle vescionette i disturbi delle funzioni sessuali sono costanti Nella maggior parte di questi casi l'appetito sessuale è diminunto o anche mancante, in un riccolo numero invece esso e aumentato. In alcuni le erezioni sono abolite, in altri persistenti. L'emenlazione o e precipitata o molto lenta ed e accompagnata e seguita da molto iolore nella regione perincale de politizioni involontarie sono molto frequenti La quantità del liquido emesso è scarso e gli spermatozoi sono morti e ridotti di numero. Nel casi blenorragici, il pus e presente ed in gran copia il sangue puo non far difetto. Cio puo dar origine iel una colorazione verdastra dipendente

dall'ossidazione dell'emozlobina. Una gran quantità di essoe caratteristica dei casi molto nenti. Insturto nell'emissione dell'orina possono esistere o mancare. Nei casi acuti la ternperatura è aumentata. Per far sicuramente la diagnosi, le vescichette spermat che debbono essere esamonite dal retto, introducendo un dito in questo mentre l'altra mano comprime la regione pogastrica : così la lor i meta inferiore pue essere paipata. Se vi esiste qualche alterazione morbosa, essa sara distesa e sensibile al tocco, specialmente nei casiacuti Premendo suha vescichetta e facensi scorrere un poi il auto, parte del suo contenuto puo essere spinto nell'uretra e poi raccolto ed esaminato dopo ene l'enermo na ormato, Quanto al trattamento, il Finier raccomanda nei casi acuti mezzi palliabyi, come il riboso a letto, gli orpiacei e larghi catablasmi cal·ii suba regione inguinale dei lato affetto. In vari casi può essere necessa: in l'aspirazione e l'incisione perinonle. I besticoli debbono essere sostenuto e di trattamento della blenorragia deve continuarsi. Sono sconsignate le unezioni. Nei casi cronici oltre al trattamento generale con tonici, ecc. puo tentarsi la pressione digitale sulla vescichetta ammalata da praticarsi una volta la settimana o al massimo ogni i giorni. Così si ev la una possibile emorragia e la riacutizzazione del processo flogistico Nella maggior parte dei casi, un sonne trattamei to è efficace. Durante la cura il commercio sessuale fevi ssere proibito. Nei casi di tubercolosi puo consigliarsi l'estirpazione. Lo stesso puo farsi nei mei di neoformazioni maligi equando la diagnosi ha potuto stabilirsi per tempo.

G. G.

Messner. - Sulla penetrazione di ascessi tubercolosi freddi delle pareti toraciohe rispettivamente nei polmoni e nei bronchi — (Sunto di K. Muller). — (Centralbiatt fur Bakterno o jie und Parasatenkunde Volume XIV, N. 21).

Ascessi freddi tubercolosi hanno la procrieta, favordi ca certe fasce, da ligamenti e muscoli, di migrare, ma, se trovansi spesso vicinissimi alla pleura, hanno paca tendenza a penetrare in essa Le enterazioni della pleura sono rare, più rare aucora sono ie penetrazioni nei polinomi e nei bronchi. Riedinger nella sua opera Tranmatismi e malattie chirurgiche del torace, riporta solamente un osservazione di Gracia. Il relatore ha esservato due esempi di tale specie. La prima osservazione riguarda un giovane di 16 anni conson idite della 5° e 6° vertel ra toracica. L'ascesso penetro nei polmoni, il paziente per sei settimane espettore grandi quantita di pus e migliorò moltissimo.

Depo tre anni i polimoni erano del tutto sam ed di processo bonde della colonna vertebribe era apparentemente zuorito. La seconda si riferis e ad una paziente di 42 anni, la pade softi va di carie dell' 8º e 9º costola. In corrispondenza dell' 8º e estola la pleura costale e polimonare era molto aumentata di volume, ed aliontanato un tappo digramulazioni, si cenetro in un canale fistolaso lungo II cm., il quade conduceva nel polimone destro. Durante l'operazione non fu possibile trovare alcuna comunicazione bronchinie, solamente licer mormi dopo l'opirazione, che consistette in resezione tella costone e raschiamento della fistola, si fere manifesta la perforazione ed obbe luogo espettorazione del secreto. Il pus conteneva colture pure di bacilli tubercolosi. La ferita guari bene ed anche dopo un anno non era avvenuta recidiva. Il polimone e sano.

In questo caso non fu possibile di fare una magnosi esatta pruna dell'operazione; si trattava di carie della superficie posteriore delle costole; percio l'autore risecò lurgamente; talora sono necessari ultri atti operativi, come apertura di un empiema meapsulato o di un ascesso polimonare, raschiamento e drenaggio.

C. S.

Sometice. — Ascesso cerebrale, in seguito ad inflammazione suppurativa dell'orecchio medio, guarito con l'operazione. — (Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften, N. 42).

In un grovane d. 19 anni, il quale fino dalla fasciullezza aveva sofferto di suppurazione eronen dell'orecchio medio destro, si manifestarono tenomeni, i quali lasciavano argo216 RIVISTA

mentare che non solo il processo purulento si fosse propacato nella cavita del timpano è nelle cellule del processo mastordeo, ma anche nella supernore interna del cramo. En perero dal dott. Körte esegunta la trapanazione dell'aperistimistordea. Durante l'operazione si osservo, che di pus era passato attraverso il tegimen tympani lacerato el aveva prodotto un'estesa pachimeningite subacuta esterna. Allurgata la ferita del cramo fin dove si scorgeva la dura madre malata, si sospetto che il processo purulento fosse anche per profondamente esteso.

Il sospetto divenne certezza, quanco dopo circa il giorial rinnovamento della medicatura, dai margini della ferita : alto e postepiormente asci fuori molto pus fetidissimo, fra quindi aperta di muovo la ferita, dilatata ed «strutto», pusesistente fra la dura madre e le ossa. Sicrome in un punto la cura madre era fortemente tisa è non pulsava, li fu punta con l'ago cavo ed estratto un pus biance, cremoso, fetente. Incisa la dura madre, fu aperto un ascesso cerebrale grosso come un novo di galina, da car fu estratto del pus nella quantità li un mechajo da tavola. La guarigione avvenne dopo circa 3 mesi. È notevole che dopo la prima operazione. lo stato generale fu bucco, i solso regolare e la temperatura non supero ma 37,5 C l'ammasato nea ebbe ma do lore di capo, ne altri sintonii molesti. Parecchi giorni primadella seconda operazione aumento in ai: molt ssimo il senso della fame, che scompary costo con l'apertura dell'ascesso C. S. cerebrale.

Ishaii. -- Sopra un caso di rinoplastica (Berliner Llinische Wochenschrift, N. 48).

L'autore presente alla società intitolata Raimone I terra di carrurgi in Berano un poziente, sul quale circa un anco e mezzo fa aveva eseguato da cinordastica per mancanza della norzione cartilaginea e cidacea del vaso, cagionata l'adal lupus.

L'autore tolse dalla fronte del paziente d'Iembo cutamo.

periosteo con porzione contigale dell'osso per riparare la

deformità nasme. La neoformazione ossea prese tale sviluppo che l'antore, 15 mesi dopo l'operazione, fu costretto di maprire le cicatrici ed asportare di miovo una porziche ossea.

Il naso del paziente ha di nuovo riacquistato il setto osseo e l'impale dura ossea, conservando un aspetto bello e dutevole.

E questo o primo caso, in cui un osso trasportato non solo ha attecchito nella nuova sede, ma ancora e stato in grado di svitupparsi e in modo anche superiore a quello reliesto dallo scopo cosmetico.

C. S.

RIVISTA DI OCULISTICA

Sui germi del sacco congiuntivale I. BACH v. Gente's Arch fur Ouhtalm. Centrally fur die medic. Wissensch, N. 46, 1894).

Secondo le osservazioni del Bach, nel maggior numero di persone si possono dimostrare batteri nella congiuntiva occilare, anche quanto questa e in condizioni completamente normali, e i in conseguenza di cio il sacco congiuntivale si deve in prevenzione considerare sempre come infetto. Ghi sfregamenti meccamen e l'ammiccamento delle palpebre favoriscono l'espulsione dei batteri verso il naso. Una infezione del sacco congiuntivale del naso per le vie lagrimali nelle condizioni normali di queste e assolutamente esclusa. Le logrime posseggono azione batterio da, come pure la soluzione salum insologica e l'ac pia di fonte e l'acqua distillato, e più specialmente contro lo stafilococco. L'umore nequeo non ha verso i germi effetto di azione preservativa apprezzabile, nel corpo vitreo questi germi, particolarmente lo stafilococco piogeno, prosperano benissimo. Le irrigazioni

218 BIVISTA

con un liquido mattivo poco irritante valgono molto più a daminuire i germi nel sacco congiuntivale delle semplici lavande con gli antisettici, nelle quali non ha gran parte lu pulizia meccanica. La fascistura favorisce lo sviluppo dei germi nel sacco congiuntivale, sotto quella numentano orinariamente di molto i germi esistenti, sembra però che non tutti i microrganismi ci trovino eguali favorevoli condizioni.

Il Bach ha fatto pure dezia studi sulla azione disinfettinte delle pomate. Raccomanda come il impliore costituente la vasclina bianca americana purissima. Ha trovato che la vasclina al sublimato, la vasclina argentica e cuprica, anche combinate con un solvente, acqueo posseggono proprieta fortemente disinfettanti, un poco più debole e l'azione dispefettante della pomata di precipitato giallo. Con 6 a 8 friziota di vasclina al sublimato nel corso di 24 a 48 ore si riesce per lo più a far libero di germi il sacco congiuntivate e il più spesso ancora il margine ciliare.

E ROLLAND. — Dell'antipionina e del suo impiego nella terapeutica coulare — (Dal Progres needical, N. 25 del 1894).

L'autore dichiera di usare questo medicamento in un modo esclusivo, da tre anni, con grandissimo vantaggio.

L'antipionina sarebbe un pobborato di soda, sostanza bianca, untuosa al tatto, insipida, né tossica, ne caustica, di una innocunta assoluta, solundissima: essa venne impagata in tutte le forme di congiuntivite e di cheratite e l'esperienza di un impliano di casi ne na dimostrata la superiorità assoluta nel numero delle guarigioni e nella loro impidita senza mai dar luogo al minimo inconveniente.

Essa viene usata per insufflazioni nelle ripiegature congiuntivali in tre proporzioni diverse che l'autore chiama cariche: la piccola carica, la grande carica, a seconda della gravita delle varie forme congiuntivali e cheraticne, ed il boarrage indicato nelle congiuntiviti purulente, nella panoftalmite, nell'enucleazione, nei grandi traumatismi La azione di l'antigionina si es deherebre, secondo l'antore nell'impedire lo sviluppo degli elementi generatori del pus alla superficie dell'o chio e della sua cavità, senza comprometterne in alcun modo l'integrita e la funzione

A. C.

Hom. - Sul trattamento chirurgico della miopia di alto grado. - Archiv fur Augenheilkunde, Br XXIX.

L'A ruerisce su l'operazioni printente nella cinica di Schweigzer mediante la discissone della lente, e ne trae la compusione che ne di ta ne il sesso hanno accura influenza in usa e ed in bene sull'es ti dell'operazione, che dei quindici operato in 3 rumase dopo l'operazione una lezziera ipermetropia, in 3 altir reggiera miopia, nei rimanenti u eminetropia.

Riginardo alla questione se un individuo operato possa acquistare l'idoneità al servizio in liture, l'autore risponde negativamente anche per i casi in cui l'acutezza visiva sia dopo l'operazione di 6/10.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

N. VAN Nussan — Etiologia della sifilide — (Brit med Journ , 3 novembre 1894).

Van Niessen in una memorin letta a Wiesbaden alla Società medien il 7 luglio 1897 richiama l'attenzione su d'una scoperta da lui fatta la quale sembra giustificare l'opinione che la sifiude sia una micosi. Serven lesi di sercesi di sdifitte recente, mai sottoposti a trattemento, egli trovò allo esame microscopico è colle conture del sangue, dell'orina è dei tessuti, le spore è i foro derivati d'una specie di penicultium, in tutti i casi nel sangue è due volte nell'orina. Dopo aver descritto i meto ii degli esperimenti, egli parla

220 RIVISTA

degli elementi trovati dicendoli privi di movimenti, così numerosi da conferire al sangue l'aspetto di ceralacca rossa e costituiti per lo più da due dischi concentrici d'un color più o meno rosso rubino e circondati da un colore verde pallido. Trovo frequentemente frammenti verde paliido e derivati dalle membrane del fungo senza struttura regolare. Questi corpi spariscono fin dall'imzio del trattamento antisifilitico, ma si moltiplicano visibilmente fuori del corpoumano in mezzi appropriati di cultura. Nei dischi plasmatici incolori i quali si sviluppavano dai globuh rossi, egh trovô degli organismi molto piecoli, a moti vivaci analoghi a forme di diplococchi. Questi erano visibili soto col più forte ingrandimento microscopico, la due casi il fungo si sviluppo nel sangue dopo 8-11 giorni presentando miceno organi di fruttibeazione maturi. Van Niessen in queste apparenze fu condotto a credero che lo stesso processo puo avvenire all'inizio dell'affezione sitilitica. Per confermare cio egli rifece l'esperimento caso d'un bambino di 4 mesi infettato dalla madre, e nel connettivo sottoculaneo trovo oltre a lencociti, mnumerevoli organismi a moti vivaci, fuori e dentro le cellule e un denso mi cho con organi di fruttificazione maturi. In tre altri casi, tra i quali uno di tabe sifilitica. Van Niessen ha notato lo stesso fungo. G. G.

Cura della psoriasi con le alte dosi di ioduro di potassio. — Seifert. — (Arch fur Dermat, und Suple, e Centralblatt fur die medic. Wissensch., N. 45, 1899.

Il Seifert na usato il trattamento della psoriasi stato primieramente raccomandato dal Greves e dal Hasland con le dosi crescenti di toduro di potassio (fino a 20 e 30 grammi il giorno e piu) in 13 malati. Completamente guariti ne furono solo 4, un media in circa 7 settimane e dopo un consumo totale di 223,344,422 e 850 gr. di toduro di potassio. Ma anche in quei malati, nei quali questa medicazione fu interrotta, il trattamento locale quindi eseguito con la crisarobina e la antrarobina riusci con straordinaria prontezza allo scopo. In generale le alti dosi giornaliere dell'ioduro furono tolierate beniss me. Le pui le gere forme dell'iodismo corizza, lagrimazione, dolore di testa) si mostrarono in modo aflatto passeggiero in quasi tutti i malati, in un caso, dei permanenti disturbi di digestione necessitarono la sospensione della cura, in un altro si produsse un intenso eritema del palato molte con edema dell'ugola.

Di cruzioni cutance solo in un malato si osservo un esantema orticariforme che comparve sei volte nel corso della cura ed ogni volta con fenomeni febbrio. Quasi sempre dopo il lungo uso dell'ioduro di potassio si rendeva manifesta una influenza sulla circolazione, ed in circa la meta dei casi comparve la febbre ad accessi, per la quale non era dimostrabile altra causa. In un malato ad ogni aumento della dose mornaliera seguiva un aumento della temperatura e della fre pienza del polso. L'acceleramento del polso era in questa febbre iodica proporzionale all'aumento della temperatura del corpo per lo più molto rilevante, e spesso precedeva questo di 12 a 24 ore.

S. Rosenbeag - Trattamento della leucoplachia. — (Brit, med Journ., 3 novembre, c. Dent. med Work., 13 settembre 1894).

Il Rosenberg riferisce il seguente caso. Un como, dell'età di 42 anni, il quale vent'anni prima aveva sofferto d'un'ul-cera sofflitica al pene, senza alcun'altra manifestazione, era affetto da circa sette anni di leucoplachia della lingua. Piccole, dolenti, poco profonde ulcere si formavano sulla sua superficie dando luogo alla formazione di cicatriei bluastre. Tutto il dorso della lingua era coperto da placche biancastre, tra cui si notavano rigadi che s'incrociavano tra loro in tutte le direzioni. L'astinenza dal fumare non aveva avuto alcun effetto; eguale risultato negativo avevano avuto le pennellazioni di acido lattico, i collutori di resorena e le aspersioni di iodofornio. Finalmente il Rosenberg tento le pennellazioni con una soluzione al 20 p. 100 di ioduro potassico. Il risultato fu meraviglioso; le pennellazioni eran seguite da un intenso bructore che durava circa mezz'ora:

222 MIVISTA

le nicere divenivano in foienti. La guarigione avvenne in pochi giorni. L'ammalato pote fumare è introdurre nella bocca sostanza irritanti senza i rovare alcuna molestia. L'autore consiglia i medici a sperimentare questo trattamento in casi analoghi.

Il Leistikow (Mhett, far prak, Derm., 1º ottobre 1894) riferisce che negli ultimi tre anni ha ottenito ottimi risultati in numerosi casi di leucoblachia dall'uso d'una soluzioni concentrata di res reina in alcol. In tutti questi casi esistivano i segni d'una sifiide attiude e i regressa, ma ne i mere ino ne il iodiro petassico avevano alcun'influenza si d'affezione della lingua Nei casi di leucopiacina iella angua e della hocca, la dificolta dei trattimento consiste nel trovare un mezzo per provecare il un prolungato contatto le medicamento coi piuti affetti. L'antere consiglia percie l'unipiego d'una pasta spessa, la quale si dissecca suile parti e penetra profondamente nella mucosa.

Eccone la formola argula gr. 1, resorcina gr. 3, sugna gr. 30 Mediante batuffoli di cotone idrofilo sostenuti da precoli bastonomi di legno, questa pasta e applicata sulla mucosa boccabe e linguare parecente voite al giorno specialmente dopo i pasti e mimediatamente prima di anciar a letto Nello spazio di 8 a 11 giorni, le piastre opaine si corrugano e la mucosa assume un aspetto rosco. In questo stato pertanto, la mucosa e ancora in lto dolorabile sicché e da prosbursi il fumare e l'uso di sostanze irritanti e la bocca deve essere abbondantemente lavata con soluzione acquosa di acido borico. L'iperemia delle placche su cui ha agito la resorcina può farsi scomparire mediante il balsamo peruviano. Usando quest'ultimo tre o quattro voite al giorno, la restitutio ad integrum è completa.

G. G.

AFARLIUS. — Urticaria pigmentosa. — (Brit. med. Journ 20 oftobre 1894).

Afzelius descrive il primo caso di quest'affezione osservato in Svezia. Il paziente era una bambina di 6 mesi. Quando essa aveva tre mesi, la madre osservo sul suo corpo delle rilavatezzo rosee leggermente pruriginose specialmente dopo il bagno. Dopo un certo tempo si notarono macchie leggermente brune. Tanto la bambina quanto i suoi geritori eranosam. Nessun antecedente sifilitico. Disseminate sul tronco e sulle estremità si notavano numerosissime macchie pigmentarie non desquamantisi irregolari, di varia dimensione. Esse erano moito numerose nella parte superiore del dorso, sulla gamba destra e sul cuoio capelluto. Anche la faccia non era immune. Le mani e i piedi erano liberi. Il colore delle macchie variava moltissimo alcune erano rossastre, altre erato giallastre imitanti il colore delle maculedello xantelasma la maggior parte aveva una finta leggermente bruna. Le macchie di maggior dimensione erane pelose, esse non scompanivano ada pressione. Moitissime erano al medesimo livellodella ente sana, una alcune si elevavano in papule. Esisteva poco prurito e stropicciando le macule colle dita esse si elevavano e divenivano rosse. Su tutta la superficie cutanea potova prodursi un'articaria artificiale e co anche sulle macchie stesse sulle quali compariva una linea bianca molto distinta. La bambina lu visitata ancora un anno dopo; essa era sempre sana e normalmente sviluppata. Le macchie erano diventate distintamente più brune, alcune anzi erano quasi al tutto nere L'autore ha raccolto 30 casi di quest'affezione, de: qual 15 in Inghilterra.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Buss cop. — Il clorato di sodio nel trattamento del carcinoma dello stomaco. — (Brit med. Jour. 1 agosto 1891).

Il Brissand, avendo visto i benefici effetti del clorato potassico sulle neo-formazioni epiteliomatose delle mucose del primo tratto delle vie digestive, s'indusse a sperimentare il clorato di sodio, molto più solubile, nel carcinoma dello sto224 RIVISTA

maco. Gli effetti furono cosi notevoli che Brissand credette a principio ad un errore di diagnosi. Nella parte maggiore dei casi oltre ai classici sintomi del carcinoma esisteva un tumore ben definito della regione gastrica. Dopo l'uso del clorato di sodio alle dosi giornaliere di 12, 14, 16 grammi per lo spazio di circa sei settimane, la melena e l'ematemesi scomparvero interamente, fini la cachessia e il tumore non poté piu essere palpato. Brissaud da ció non inferisce che tutti i carcinomi siano guaribili, ma che ve ne sono alcum i quali molto vantaggio possono ricavare dai clorato di sodio A questa categoria appartengono quei carcinomi, i quali nonhanno ancora invaso il fegato o altri organi, nè sono complicati da trombosi e flebiti. Il clorato di sodio e men velenoso di quello di potassio ed è prontamente eliminato. La dosegiornahera varia da 8 a 16 grammi. Brissaud comincia colledosi di 8-10 grammi nelle 27 ore e se il vointo e l'ematemesi non cessano, aumenta le dosi fino ad ottenere l'effetto desiderato. Si suol dare a cucchiai da the sciollo in 100 grammi d'acqua. L'unica controindicazione di questo medicamento è la presenza anche di lieve albuminuria. La dose di 16 grammi al giorno non deve sorpassarsi per timore di sintomi bulbari. Brissand consiglia anche di sostiture il clorato sodico al potassico nel trattamento delle stomatiti, faringiti, ecc.

G. G.

H. B. CARPENTER. — Il bromoformio nella tosse convulsiva — (Phil. Polycl., 16 giugno 1894).

Il Carpenter ha usato il bromoformio nella tosse convulsiva ed alcune volte esso ha agito molto efficacemente. Egli crede che almeno in parte i buoni effetti di questa sostanza sono dovuti all'azione anestetica che essa esercita sulla mucosa faringo-laringea, modera la violenza degli accessi, ne diminuisce la frequenza, sospende il vomito e in molti casi abbrevia la durata della malattia. Raramente si sono deplorati effetti nocivi e mai colle piccole dosi. Le grandi dosi lasciavano il bambino come inebetito e alcune volte producevano narcosi, dalla quale però poteva facilmente trarsi. I sintomi dell'avvelenamento consistono in pallore, vacillamento, dilatazioni delle pupille, coma, debolezza cardiaca, e collasso. Il medicamento si dà alla dose di 1 a 5 gocce tre o quattro volte al giorno. Un bambino di 1 anno può prenderne 1 a 2 gocce, tre volte al giorno : uno di 2 a 4 anni, 2 a 4 gocce tre o quattro volte al giorno ed un bambino di 5 a 8 anni, 4 a 5 gocce quattro volte al di, secondo il numero e la frequenza degli accessi. Il bromoformio si propine ordinariamente su zucchero e in acqua. Il medicamento non è facile ad essere dato a gocce da persone, non pratiche e percio il C. consiglia la seguente formula:

Tintura di cardamomo com. ad dramme 3 (gr. 120) Una dramma (4 gr.) tre volte al giorno in acqua.

Se l'uso del bromoformio si sospende troppo presto le recidive non mancano.

G. G.

Wallestein. — Un nuovo rivestimento per le pillole. — (Brit. Med. Journal, 20 ott. e N. Y. Med. Journ, * settembre 1894).

Il W. dice che si è sempre cercato di ottenere delle piltole le quali raggiungessero inalterate l'intestino. Secondo
W. tanto la cheratina proposta da Unna, di Amburgo, quanto
il salolo proposto da Dieterich, non raggiungono lo scopo.
Dopo molti tentativi egli è finalmente giunto a trovare un
rivestimento per le pillole li quale raggiunge pienamente
lo scopo esso è fatto da una miscela di gomma lacca e satolo sciolti nell'alcool. Allo scopo di deterinare il modo di
comportarsi debe pillole così rivestite egli ha dato del blu
di metilene e ha trovato che lavando lo stomaco esse vi rimanevano inalterate, mentre che le fecce e l'orina, dopo il
loro passaggio nell'intestino, erano colorate. Le piccole dosi
di catartici intestinali agiscono più prontamente e più sicuramente adoperate in queste pillole che nel modo usuale.

226 RIVISTA

Kastorski. - Il mentolo della difterite. - (Brit. Med. Journal, 20 ott. e Vrac, N. 24 1894).

Il K. riferisce il risultato ottenuto nel trattare 37 casi di difterite (3 adulti e 34 bambini) con una soluzione alcoolica di mentolo al 10 %. Le pennellazioni (fatte con un batuffolo di cotone) erano praticate tre volte al giorno: in alcuni casi una sola pennellazione fece scomparire le pseudomembrane nello spazio di due giorni. Un notevole miglioramento teneva sempre dietro nelle condizioni generali del paziente all'inizio del trattamento. Il medesimo semplice trattamento fu messo in opera dall'autore in numerosi casi di angina semplici e da Thutowsky in un certo numero di casi di angine scarlatinosa. Si afferma che le pennellazioni non provocano dolore e sono inoffensive.

G. F. KASTUERIN. — II blû di metilene nel noma. — (Brit. Med. Journal, 27 ottobre e Vrac, N. 32 del 1894).

Kastuerin riferisce due casi di noma nei quali, dopo aver usato infruttuosamente vari metodi di cura causticazioni, percloruro di ferro, timolo, iodoformio ecc. ricorse alle pennellazioni locali con una soluzione acquosa al 25 o 30 % di blu di metilene: le pennellazioni erano ripetute ogni ora. I risultati ne furono ottimi poiche in poche ore scomparve il fetore della bocca, le escare cominciarono a cadere e s'iniziò il processo di cicatrizzaziona. Uno dei pazienti morrin seguito per esaurimento, ma l'altro guari perfettamente

Journal, 27 ott, e Ther. Gaz., 13 luglio 1898).

Dutles di Filadelfia espose le sue opinioni su questo argomento. Dopo un breve schizzo storico dei vari metodi di cura usati in passato, egli enumera i medicamenti nei quali ha imaggior fiducia. 1) Canace indiana, 15 gocce di tintura o 114 di granello dell'estratto ogni quarto d'ora fino ad ottenere sonnolenza; 2) Bromidrato d'ioscina 11100 di grano per via ipoderinica, ogni mezz'ora; 3) Solfonale o trionale, 20 grani ogni mezz'ora, 3) Iniezioni di merfina seguite da inalazioni di cloroformio. L'alimentazione e la propinazione dei inedicinali non dev'essere forzata: le sostanze liquide possono darsi per mezzo di clisteri o di bagni. Non fa alcuna menzione del metodo Pasteur.

Lo stesso autore nel Med. News del 16 giugno 1894, pubblica un resoconto di 78 casi di idrofobia raccolti da varie fonti durante gli ultimi s-i anni. Di questi, 18 si erano avverati in persone al di sotto di 10 anni, 16 tra 10 e 16, 8 tra 17 e 31, 34 tra 35 e 57 e 2 in persone di eta ignote. L'esame di questi casi allo scopo di determinare se i morsi in parti del corpo più vicine ai centri nervosi erano più pericolosi di quelli di parti più lontane non ha dato alcun risultato. Non si puo predire la durata dell'incubazione tenendo conto della sede del morso e dell'eta del paziente. Dulles crede che il metodo Pasteur ha aumentato le percentuali dei morti dei casi per suggestione mentale e critica fortemente le sue statistiche.

GRIMEAUX. — Sugli omologhi della chinina e sulla lore azione fisiologica e terapeutica. — (Progres medical, N. 25 del 1891).

Già in parecchie pubblicazioni precedenti Grimeaux aveva dimostrato che dalla combinazione della morfina col metile (C H³) e coll'etile (C² H³) avevano origine dei con i omologhi, la codenna e la codetilina, dotati di azione fisiologica maggiore di quella della morfina stessa.

Ora lo stesso autore, in umone coll'Arnaud, riferisce in un suo lavoro che si ottengono combinazioni analoghe alle precedenti trattando la cupreina, base estratta dalla quina cuprea, coi cloruri di metile, di etile e di propile in presenza degli alcali: si generano in tal modo la chinina ed t suoi omologhi superiori la chinetilina e la chinopropilina.

Lo studio fisiologico e tempeuti o di questi nuovi corpi, compiuto dai signori Laborde e Bourru, ha dimostrato che essi sono dotati di una azione fisiologica e specialmente di

un potere antitermico superiore a quello della chinina. Dai punto di vista terapeutico la chinetilina è un antiperio lico assai superiore alla chinina e la chinopropilina potra essere impiegata come antitermico potente nelle febbri continue, nelle piressia elevate,

A. C.

Mennella. - Dell'Achilles millefelium. - (Progresso medico, 1895).

Il capitano medico dott. Mennella, avendo osservato l'esteso uso che nella medicina volgare si fa delle foglie di questa pianta, nelle malattie delle vie genito-urinarie, si senti invogliato a farne esperimento. Egli ha trovato il decotto di Achillea utile in tutti i casi nei quali si somministrano sostanze amare od aromatiche, e specialmente nei catarri gastrici. Però la maggior efficacia di questa pianta egli l'ha osservata nella calcolosi renale, nella quale, egli dice, è di gran lunga superiore a tutti gli alcalini, compresa la litina.

La maniera di prescrivere l'Achillea è sotto forma di decotto, al 10-20 %, di acque; e se ne fanno prendere una o glue tazze al giorno.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Doit. J. Elleggen. — Istruzione per adattare carri comuni al trasporto di feriti (con quattro tavole). — (Iglan, 1891).

L'autore, sulla guida del processo del Port, riusci a trovare un metodo semplice e facile per adattare qualunque specie di carro al trasporto di feriti. Questo metodo ottenne il diploma di onore alla mostra per il vettovagliamento dell'esercito e per la nutrizione del popolo, che ebbe luogo nel 1894 in Vienna sotto il patronato della Croce Rossa austriaca e fu molto lodato e slimato all'VIII Congresso internazionale d'igiene e demografia in Budapest.

Per adattare col nuovo metodo dell'autore qualunque carro a due o a quattro ruote, non occorrono chiodi o speciali mezzi, ma semplicemente stanghe, travicelli, rami d'albero e legacci di bosco (sermento) o funicelle.

Adatumento di carri comuni pel trasporto di feriti. — Nel mezzo del curro e in direzione perpendicolare all'assatungo, alla parte inferiore, e posta una stanga, la quale sporge da ambedue le parti di circa 25 centimetri. Nella maggior parte dei carri esiste questa stanga, che si chimna appoggio.

Quindi due corti travicelli o rami di albero sono fermati con funicelle o con legacci di sermento alle parti superiori delle pareti laterali del carro, a distanza di circa 80 centimetri dal mezzo ed in modo che da ambedue le parti sporgano in fuori per circa 25 centimetri.

Alle tre parti sporgenti da ciascun lato sono fermati, coi soliti mezzi di unione, due travicelli o rami di alberi della tunghezza di due metri in modo che le loro estremità infeciori fermate alla parte sporgente della stanga si riuniscano ad angoto, mentre le due superiori, divaricate (fermate circa a metà alle parti dei travicelli o dei rami sporgenti dalle pareti del carro) sieno riunite in vicinanza delle estremita tibere fra di loro e con le due del lato opposto, mediante quattro rami o travicelli.

Due barelle per feriti gravi sono sospese anteriormente e posteriormente alle due aste trasverseli superiori e per evitare le oscillazioni laterali di dette barelle queste sono pure fermate ai due travicelli obbliqui ascendenti.

Una terza barella è sospesa in mezzo alle altre due, ma più in basso, al travicello laterale anteriore e ad altro anatogo posteriore, fermato quasi alla estremità del carro.

Questa specie di adattamento, semplice e facile, puo ap-

plicarsi con lievi modificazioni a qualunque specie di carro, tanto a quattro, quanto a due ruote.

Conclusioni. — 1. Ogni specie di carro può, col nuovo metodo di allestimento, servire al trasporto di feriti.

- 2. Per adattare un carro al trasporto di feriti sono necessari solamente travicelli o rami di albero, funicelle o legacci di sermento. Questo materiale può trovarsi in ogni luogo, o per lo meno e facile ad ottenersi. Sa per esempio in circostanze di guerra non fosse possibile trovare questo materiale nel momento del bisogno, allora esso potrebbe essere radunato nelle sodi di tappa e trasportato con gli stessi carri di campagna. L'aumento di peso sarebbe di poco conto e non potrebbe avere influenza sul rimanente carico.
- 3. I malati sono trasportati nel modo più acconcio in barelle sospese, senza oscillazioni di sorta.
- f. In ogni carro a quattro ruote si possono trasportare comodamente almeno tre feriti e vi rimane ancora spazio pel trasporto di alcuni feriti leggeri seduti, col loro arredamento ed equipaggiamento, come pure per i relativi mezzi di ristoro e di medicazione.
- 5. L'adattamento di un carro pel trasporto di feriti si può ottenere in brevissimo tempo, poiche l'esperienza ha dimostrato che lo possono eseguire quattro uomini in dieci minuti ed il carro può di nuovo essere restituito al suo uso naturale, poiche ne chiodi ne speciali materiali occorrono per l'allestimento.
- 6. Il metodo è tanto semplice e facile che per apprenderlo non occorre ne molto tempo, ne speciale dimostrazione.
- 7. Il caricamento e lo scaricamento dei feriti ha luogo come nei carri preparati e destinati al trasporto dei feriti.
- 8. Questo metodo permette di utilizzare i carri per duplice scopo, pel trasporto di materiali di vettovagliamento od altro per le truppe che si recano alla guerra, e pel trasporto di feriti al loro ritorno dagli stabilimenti sanitari di prima linea a quelli meno avanzati.

RANGE. — Sul materiale da medicazione antisettica e sui filtri da campagna del corpo di spedizione e del corpo d'occupazione del Bénin, 1892-1893. — (Archives de midecine navale et coloniale, febbruio, 1894)

Omettendo di trascrivere la lunga lista dei diversi articoh da medicazione antisettica, onde erano provviste le
truppe messe in campagna contro Ahomey, qui riportiame
quanto scrisse, sui risultati del loro impiego, il dottore
Range, medico principale delle colonie e capo del servizio
sanitario della colonia del Benin e del corpo di spedizione.

· Il pacchetto da medicazione individuale di Helbronner tu distribuito fin da principio a tutti gli europei. La prima cassa di questi pacchetti era stata mandata da un comitato di soccorso di feriti, e la loro utilità parve si evidente che se ne richiesero telegraficamente altri 1500 Tutti gli europei si trovarono quindi provvisti di questo pacchetto, portandolo ala cintura o nella borsa, Poco volummoso, al riparo merce un dopp o involucro da ogni inquinamento dall'esterno, essofu molto apprezzato dai medici dei reparti di truppa durante la marcia su Abomey Consta di una compressa di mussola al bicioruro di mercurio, di un piumacciolo di stoppa purificata e preparate al bicloruro, di una compressa isolante in Mac Intosh e di una fascia di cambric. Utilissimo per le fente accompagnate da lacerazioni poco estese, non è per altro sufficiente nel caso di ferite più gravi; oltre a cio converrebbe modificare la dimensione e la resistenza della fascia di cambric, la quale non parve abbastanza solide, ne abbastanza lunga, per casi in cui si tratti di esercitare una compressione al fine di arrestare un'emorragia. Un'altra Imrticolarita a notarsi, che forse può sembrare insignificante, e la qualità delle due spille di sicurezza che trovansi nel pacchetto. Queste spille sono in acciaio, e, per influenza dell'umidità, spesso trovansi irrugginite, nel qualcaso si prestano poco bene per fissare l'estremità della fascia, una volta compiuta la medicazione. Si crede pertanto che questo pacchetto da medicazione possa rendere nunierosi servizi; e modificandolo nel senso indicato, esso potra servire, non solo per ferite semplici, ma pure per un numero assai grande di ferite complicate. Questa medicazione bene applicata, si mantiene facilmente a posto, e l'ospedale di Porto-Novo ricoverò molti feriti ancora fasciati col materiale del pacchetto che essi seco portavano quando fureno feriti sul campo di battaglia.

- « Non è il caso di passare in rivista tutti gli articoli che componevano l'approvvigionamento in materiale da medicazione: cotone idrofilo, cotone fenicato, fascie diverse, ecc. non offrono argomento a speciali osservazioni.
- Un provvedimento da approvarsi è quello di rinchiudere le compresse di mussola al bicloruro di mercurio entro scatole di latta, come si usa per quelle al iodoformio.
- ◆ Per le medicazioni in ospedale si adoperò pressocho sempre la stoppa purificata al bicloruro di mercurio, in piumaccioli; questa stoppa si trovò sempre perfettamente bianca e coll'aspetto serico della ramie (fabbricante E. Froger). Siffatta medicatura, facilmente applicabile, non irrita punto le piaghe, comunque la si adoperi, o secca o umida, spolverata o non di iodoformio. Le compresse al iodoformio (Royer et Cie. Lyon) erano riservate per i grandi traumatismi.
- "Il cotone idrofilo compresso (E. Froger) non può bene utilizzarsi che come spugna per lavare le piaghe. Il suo impiego esige delle manipolazioni che gli tolgono, o gli possono togliere, le sue proprietà antisettiche; infatti, per rendere assorbente questo cotone compresso bisogna prima sfaldarlo. Tuffato allora nelle bacinelle contenenti le soluzioni antisettiche, esso può adoperarsi, come fu detto, a mo' di spugna. Il suo impiego non sembra quindi indicato pei posti da medicazione avanzati, per le ambulanze volanti, comunque il piccolo volume lo raccomandi quando non si dispone che di uno spazio ristretto.
- "Uno degli articoli per medicazione di cui si riconobbero i serii vantaggi, sono le fascie arrotolate di mussola preparata, di metri 8 su m. 0,15. (S.ce S.té de la guerre). Si ricoverarono nell'ospedale, dopo due o tre giorni di tra-

sporto, dei ferui la cui medicazione sul campo di battaglia era stata fermata con queste larghe fascie di mussola preparata. Queste fascie, prima ammoliate, prosciugando formano un vero apparecchio inamovibile, isolando le piaghe da ogni influenza esteriore e mantenendole nelle migliori condizioni possibili d'antisepsi. È quindi da consigliarsi l'impiego di queste fascie, sopratutto quando il ferito deve essere trasportato assai lontano e deve rimenere qualche miorno senza essere medicato.

- Di molta utilita pratica trovaronsi pure il cotone cardiato di prima qualita in bende, e quello analogo in falde. Rivestite sulle due parti di mussola senza apparecchio, queste falde, nel caso di fratture, di lesioni articolari, facilitano considerevolmente l'applicazione di apparecchi contentivi; esse si possono tagliare facilmente colle forbici; quindi hanno sul cotone ordinario in falde il vantaggio della rapidita d'applicazione. Il membro è così avviluppato in modo più uguale e più uniforme; e questi vantaggi, sul campo di battaglia, sono inapprezzabili. E perciò da ritenersi che tali articoli da inedicazione renderebbero notevoli servizi, non solo alle ambulanze di prima linea, ma ben anche negli ospedali.
- « Nulla è a dirsi circa l'ovatta di torba, perche nell'abbondanza degli altri generi, non occorse di valersene.
- Finalmente, le carte antisettiche, la carta al bicloruro di mercurio, di cui può farsi a meno in un ospedale dove torna facile la preparazione di soluzioni antisettiche a diverso titolo, furouo molto apprezzate ogni qualvolta non si aveva a mano una bilancia per dosare la sostanza antisettica. Queste carte sono rinchiuse in scatote di latta; un foglio basta alla preparazione di un litro di soluzione antisettica al millesimo. Oltre a ciò, la parola tosacco, impressa all'indaco su ciascun foglio, sparisce durante l'immersione e l'indaco si scioglie colorando la mano e il liquido in azzurro, cio che permette di evitare la confusione con altri liquidi. Queste scatole vanno tenute al riparo dell'umidità, sotto pena altrimenti di vedere il contenuto andarsene in deliquescenza ».

Quanto ai filtri, dice il dottore Range nel suo rapporto

che prima d'imprendere la campagna contro Abomey il comando superiore si era in modo particolare preoccupato della questione il provvedere alle truppe in marcia buona acqua potabile.

Parecchi filtri di diversi modelli furono messi a di-posizione di queste truppe, e gli ufficiali medici ebbero l'incarico di riferire poi il loro apprezzamento sui vantaggi e sugli inconvenienti che essi, all'atto pratico, avrebbero presentato.

Al giungere delle truppe a Porto-Novo il locale ospedale possedeva una batteria di 8 filtri Chamberland a pressione ordinaria, formanti un totale di 96 candele. Questi filtri, ben tenuti per vigilanza del farmacista, funzionando alternativamente 4 per 1. davano un prodotto più che sufficiente ai bisogni del momento.

Intanto, poco dopo, giunsero svariati apparecchi spediti dai ministeri della marina, della colonia e della guerra e da associazioni di soccorso.

I filtri spediti da quest'ultime consistevano in apparecchi d'uso individuale sistema Maignen. Essi sono conosciuti; la loro parte e-senziale consta di un sacchetto in tessute di amianto che presenta, sotto un piccolo volume, un superficie filtrante ussai estesa. Ma questi apparecchi si sporcano presto e, se non vengono nettati a tempo debito, esalano un pessimo odore, e la loro pulitura, comunque semplice, è tuttavia ancora troppo complicata pel soldato in campagna.

D'altra parte, dal punto di vista della buona igiene delle truppe, è preferibile che l'acqua potabile venga distribuita sul luogo di tappa al battaglione o alla compagnia, piuttosto che lasciar libero il soldato di servirsi a suo piacimento del proprio filtro durante la marcia.

Altri fra gli apparecchi spediti erano in zinco, foggiati a mo' d'imbuto, con diaframma di feltro, e finienti in piccolo cannello per lo scolo dell'acqua.

In ragione della scarsa capacità questi filtri tutto al più avrebbero potuto servire per tavola. Del resto, al pari dei filtri individuali, si saturavano prontamente delle impurità dell'acque, trattenendone solamente le materie terrose sospese, è punto le organiche disciolte o microscopiche.

Un'altra varieta di flitro consisteva semplicemente in una specie di orcinolo in pietra porosa. Tuffato nell'acqua, bisognava aspettare che questa, attraverso alle paren, penetrasse nil'interno.

Totti questi diversi apparecchi potranno forse servire per collettivita poco numerose, ma non per truppe in marcia.

I filtri inviati dai ministeri della marina, delle colonie e della guerra erano tutti filtri Chamberland, sistema Pasteur, funzionanti sotto pressione, parte forniti di ripulitore automatico e parte privi di fale accessorio.

Secondo il parere di tutti quelli che li videro in azione, inesti filtri, ottino per un ospetale, per un'ambulanza stabile, per un posto staccato, non sono punto pratici per truppe in marcia; in campagna di guerra.

I filtri che il battaglione della legione straniera portava con se, appartenevano al sistema dei filtri a candele Chamberland con pressione, erano poco ingombranti e si potevano portare a dosso di muii.

I filtri O. Andre di 25 candele con ripulitore automatico erano di trasporto estremamente difficile, pesando ciascuno ben 75 chilogrammi.

Stavano sospesi verso il mezzo di un bambu mediante uno speciale intreccio di correggie, e venivano portati a spalla da quattro uomini. A ciascun filtro accompagnavasi una cassetta con diversi accessori: chiave inglese, tubi di raccordo, potvere silicea, ecc.

Alta prova i filtri diedero il rendimento indicato; l'efflusso cra rapido e l'acqua, preventivamente trattata con allume e lasciata in riposo, non ostruiva le candele ed usciva limpida dall'appareccino. Ma più non fu la stessa cosa quando la colonna comincio le sue operazioni e, ben presto, da ogni parte, sorsero lagnanze che i filtri non funzionavano.

Le più ddigenti pulture non pervenivano a restituire ai filtri ia portata primitiva. D'altra parte era ben difficile potersi attenere alle istruzioni che raccomandano il preventivo trattamento dell'acqua coll'allume e il susseguente riposo della stessa.

Giungendo alla tappa è necessario che il soldato trovi subito acqua in abbondanze, immediatamente utilizzabile. l'ai-lumaggio non può farsi se non nel caso in cui si possa attendere pazientemente la precipitazione delle materie terrose, per sottoporre poi alla filtrazione l'acqua già schiarita. Oltre a ciò, occorre di avere disponibili dei recipienti adatti, voluminosi. — Ora, in colonna, gli uomini nen avevano tempo di aspettare i risultati dell'allumaggio; l'acqua torbidiccia o fangosa veniva senz'altro portata direttamente nel filtro, e le candele si ostruivano prontamente

La pompa poi, manovrata in modo troppo vigoroso, perdeva la sua stabilità; le valvole, forse perche di metalio troppo malleabile, venivano intaccate dai granellim di rena e di sabbia sospesi nell'acqua e più non chiudevansi ermeticamente. Quindi, mancava l'aspirazione, o per la meno avevasi una perdita considerevole nel rendimento.

Finalmente le scopette in caoutchouc del ripulitore automatico per effetto del caldo perdevano a poco a poco la loro coesione, si rammollivano e non esercitavano piu alla superficie delle candele la pressione voluta per togliervi lo strato di limo che vi si veniva accumulando all'intorno.

Ma tutti questi inconvenienti, che si opporrebbero all'adozione di questi filtri in campagna, quasi più non esistono quando tali apparecchi sono tenuti a posto fisso, in un ospe dale o in un presidio. Tuttavia, pure in queste condizioni, sono possibili di critica, specialmente riguardo alla pompa e alle scopette in caoutchoue del ripulitore.

Forse potrebbesi modificare la resistenza delle valvole nella pompa, e rimpiazzare nel ripulitore le suindicate scopette con spazzotini di setole, fissati sulle stesse aste che reggono i caoutchouc. Occorrerebbe ancora di avere in prossimita del filtro un serbatoio, o presa d'acqua, capace di esercitare una sufficiente pressione sull'acqua da tiltrare e, questo, per non dover sempre ricorrere alla pompa per avere acqua filtrata.

Quando a Porto-Novo, nel cortile della Missione, venne installato il primo filtro, esso dovette fornire l'acqua polabile alla guarnigione. Delle corrées si succedevano a diverse

ore della giornata per venirvi a prendere l'acqua necessaria ei diversi reparti di truppa. Cosi la pompa, le caviglie, le valvole non resistattero al soverchio lavoro. Riparato poi el la meglio, e quindi adibito esclusivamente ai bisogni dello spedate, questo filtro potè ancora servire per assai tempo, stando pero sotto la vigilanza del farmacista.

Insomme, i filtri O. André sono apparecchi eccellenti in condizioni determinate, ma troppo delicati a maneggiare per essere adoperati da truppa in marcia.

L'accademia imperiale medico-militare di Pietroburgo.

- (The Medical Magazine, January 1895).

Fin dal 1768, cioe, sotto il regno di Caterina II, su fondato in Pietroburgo un collegio medico all'oggetto di proteggere la nalute pubblica e di istruire medici, chirurghi e farnucisti.

Nel 1798, per ordine dell'imperatore Paolo, fu annessa a questo collegio un'accademia medico-chirurgica, la quale poi, nel 1838, dalla dipendenza del Ministero degli affari interni, passò a quella del Ministero della guerra Nel 1881 il suo nome fu cambiato in quello di Accademia medico-militare. Il regolamento attualmente in vigore è datato dai 1800. L'accademia serve all'istruzione dei medici militari dell'esercito e della marina.

Gh studenti sono sotto la direzione di ufficiali medici effettivi. L'aminissione degli albevi ha luogo dal 1º giugno al 15 luglio di ogni anno; ogni candidato deve presentare il suploma relativo al compimento degli studi secondari (Gymnasium). Quelli che presentano prove di aver frequentato una facoltà fisico-matematica sono ammessi ai corsi superiori. Nel primo corso non possono essere ammessi più di 150 alnevi; il numero totale degli studenti dell'accademia e di 750. Se il numero dei concorrenti è maggiore di questo massimo, si dè la preferenza ai meglio classificati, e, a parità di condizioni, a quelli nativi di Pietroburgo.

La tassa d'inscrizione per ogni semestre è di 30 rubli. Ogni studente è obbligato, come in contraccambio dell'edu238 RIVISTA

cazione ricevula, a servire per un certo tempo nell'esercito o nella marina. Il corso intero dura 5 anni. Durante i primi due s'insegnano le seguenti materie: Anatomia umana, istologia ed embriologia, fisiologia, fisica, chimica, botanica, zoologia ed anatomia comparata, geologia e farmacia. Gli altri tre anni sono occupati dallo studio delle materie puramente patologiche e cliniche cioè: sifilografia e malattie della pelle, ostetricia e ginecologia, terapeutica clinica, medicina legale, clinica chirurgica, oftalmologia, propedeutica e terapeutica generale, anatomia patologica, mulattie dei bambini, parassitologia, igiene, chirurgia speciale, clinica medica, oto-laringojatria, anatomia chirurgica e medicina operativa.

Ogni anno si danno esami: ma alla fine del secondo vi è un esame speciale, col quale gli studenti passano alla seconda parte dell'insegnamento. Un anno di studio può essere ripetuto soltanto due volte. Gli esami finali sono sostenuti davanti ad una commissione nominata dal Ministro della guerra. L'insegnamento clinico è dato all'ospedale clinico militare ed allo spedale Wylie.

RIVISTA D'IGIENE

Classificazione dei miorobi. — HELME e PAUL RANGE. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, luglio, 1891).

La terminologia molto complessa che serve a designare i microbi è soventi imbarazzante per il pratico poco al corrente di questi studi speciali. A questo riguardo gli Autori indicano nella Semaine Médicale le diverse classificazioni che sono state adoperate per i microbi e danno i caratteri sui quali esse sono state basate.

È soprattutto sulla forma e sul modo di associazione di questi elementi che le classificazioni sono state fondate. Cosi le forme sferiche, che sono semplicemente cocchi quando

restano isolate, diventano diplococchi se sono unito dus a due. Esse formano gli streptococchi, secondo altri le torule, quando si dispongono in catene lineari. Aggruppate in graje poli regolari, esse prendono il nome di stafilococchi, quello di zooglee, se esse sono accumulate senza ordine.

È riservata una designazione particolare a ciascuno di questi elementi, quando essi sono, come è frequente, immersi in una sostanza viscosa; il cocco isolato è allora detto incapsulato, la catena prende il nome di nostoc (Flügge). la zooglea quello di ascococco

Questo pretesto di suddivisione, basato sul rapporto degli elementi tra loro, si trova tanto nelle forme allungate, quanto nelle forme sferiche, ma con minore chiarezza: quando i bastoneim restano isolati, hanno il nome di semplici bacelle o di batterii, stabilendosi la distinzione fra questi due vocaboli, per la maggior parte degli autori, sopra una semplice differenza di lunghezza, per altri (Zopf, Crookshaok, sulla presenza di spore nel bacillo e sulla loro assenza nel batterio.

In questi ultimi tempi si tende a sopprimere questa distinzione un po' sottile togliendo il genere batterio da quasi tutte le nomenclature.

Invece di restare isolati, i bacilli possono disporsi estreinità ad estremiti; essi formano lunghi filamenti i cui elementi restano distinti (artrobatterii di Hueppe) o si fondono in un cilindro continuo, per un vero massorbimento dei doppi tramezzi che li separano.

Se i chindri restano diritti, si chiamano leptothrix; se essi sono leggermente sinuosi, streptothrix. Infine, quando vari segmenti, invece di disporsi in serie lineari, si accollano lateralmente per formare false remificazioni, essi prendono il nome di cladothrix o quello di actynomyces.

Inoltre le forme filamentose possono, come le forme sferiche, avvolgersi di una guaina gelatinosa; esse costituiscono allora il genere aenothrix.

Infine, quando i filamenti, invece di presentare, in tutta la loro lunghezza, un calibro uniforme e regolare, s'impiantano, per una base sottile e terminano in una sommità ampia, essi prendono il nome di heggiatoa.

È anche la disposizione delle cellule batteriche che, secondo il medesimo principio, serve a ripartire in serie le forme ondulate o spiroidi. Se gli elementi parziali restano uniti in lunghi fili flessuosi, essi costituiscono gli spiritti detti anche spirochoetes — la necessità di questa doppia designazione essendo per lo meno molto dubbia (spirillum plicostile, spirochoete Obermeieri).

Si hanno i semplici cibrioni, i bacilli detti in cirgola, quando il filamento totale si spezza in anelli isolati formati di bastoncini più o meno curvi.

Fondandosi su questi caratter, morfologici, Helme e Rauge cominciano per stabilire sulla forma dell'elemento isolato, una prima divisione che comprendera tre classi: gli elementi a forma arrotondita, gli elementi a forma rettilinea e quella a forma sinuosa.

Ma ciascuna di queste tre classi abbraccia ancora numerose specie, fa d'uopo semplificarle e ridurle con una nuova suddivisione, fondandola sull'aggruppamento degli elementi, carattere alquanto meno fisso del primo, ma, come questo, facile ad osservare, presentando in ciascuna specie una grande costanza ed una regolarità relativa:

1º La classe degli elementi arrotonditi si trovera allora così suddivisa:

Cocchi o micrococchi: elementi isolati e semplici;

Diplococchi elementi aggruppati due a due;

Tetrade: figura rettangolare formata da quattro elementi diposti in eroce sul medesimo piano;

Sarcina: serie di cocchi disposti in catena;

Stafilococco: ammasso di cocchi riuniti in grappolo;

Zooglea: cocchi in ammassi amorfi;

Nostoc: catena di cocchi attorniata di gelatina;

Ascococco: zooglea attorniata di gelatina.

2º La classe degli elementi rettilmei comprenderà gli ordini seguenti:

Bacillo: pezzo cilindrico isolato, con spore il più spesso endogene, con le varietà: batterio (senza spore) e cloatridium (rigontiamento in corrispondenza delle spore).

Leptothrix: filamenti rigidi formati dalla riuniona di bacilli disposti estremità ad estremita; Streptotherx: filamenti flessibili;

Cladothrix e actinomyces, filamenti disposti angolarmente in false ramificazioni;

Crenoturia: filamenti con guaina gelatinosa;

Beggiaton: filamenti impiantati per una base fissa ed allargantisi dulla base alla sommità.

3º La classe dei batteri sinuosi non comprende che due

Spirillo lunghi filamenti ondulati, che non differiscono dal reptothrix che per queste ondulazioni;

Vibrione: pezzi brevi e incurvati risultanti dalla dissociazione di uno spirillo.

R. Bentivegna — Sul risanamento del pozzi in Sulmona — (Rivista d'agrene e sanità pubblica. N. 22).

In Sulmona durante l'epidemia colerica dell'estate decorso, per necessario provvedimento igienico furono chiusi i pozzi di acqua potabile, che fornivano quasi esclusivamente l'acqua per here a tutti gli abitanti della città.

Cessata l'epidemia, alcuni pozzi sono stati risperti dopo di averne però mediante opere di risanamento garantita la purezza dell'acqua

I provvedimenti proposti dall'autore ed adottati furono i seguenti

- a) Vaotatura del serbatoro del pozzo e rigorosa pultura ineceanica del pozzo e delle pareti asportandone la fanghiglia depositata;
- b) Generosa disinfezione mediante culce viva in quantità variabili secondo la capacita del serbatolo, ma non mai minori di 1 m. c.:
- e) Riempimento con grosso pietrame (breccia), o copertura con volta in muratura della cavità del serbatoro;
- d) Insabbiamento, mediante arena fina di cava, della colonna del pozzo per un'altezza non inferiore a i metri sopra la breccia o la volta inferiore;
- e) Copertura con volta in muratura della bocca superficale del pozzo;
 - .') Applicazione della pompa per attingere l'acqua.

242 RIVISTA

Per rentere facili le opere di riparazione e di manutenzione del corpo di pompa per cui è necessaria l'estrazione di essa insieme con il tubo di aspirazione, l'ingegnere Bertivegna, muni questo di un contro tubo esterno, con l'orifizio superiore ben chiuso a cemento, per tutto il tratto in cui è costituito il riempimento.

Questo sistema di risanamento, eseguito secondo i principii esposti dal Koch nel suo recente lavoro: La filtrazione dell'acqua e il colera, ha dato ottimi risultati. Difotti in due pozzi, in cui prima l'analisi batteriologica aveva dato per risultato, rispettivamente, innumerevoli colonie e pui di 5500 colonie in un centimetro cubo d'acqua, dopo il risanamento il numero delle colonie discese a 30-40 nel primo pozzo e 1º0-200 nel secondo (Gualdo).

Tale risanamento è applicabile in generale a quei pozzi alimentati da acqua del sottosuolo pura, e non inquinabile in altro modo perché troppo superficiale o per altre comunicazioni dirette con l'esterno e quando per il grande spessore e per la natura detritica omogena dello strato di terreno soprastante alla falda liquida sotterranea, le acque laterali superficiali che giungono in essa, vi arrivano naturalmente ed efficacemente filtrate e depurate.

C. S.

DENYS. — Diagnosi batteriologica rapida del colera - (Archives médicales Belyes, fasc. 4, 1894).

Il professore Denys, di Louvain, richiama l'attenzione sopra un processo rapido e pratico di diagnosi del colera mediante l'esame microscopico delle deiezioni: — processo che consiste nell'esame delle escrezioni recenti e fresche anziche di preparati di queste essicati e fissati. — Se ne porta una gocc a direttamente sotto il microscopio, o pura, o allungata in brodo se la materia non è abbastanza diluita e trasparente.

La constatazione del vibrione del colera si fa allora non già per la sua forma, ma pei suoi movimenti che sono così rapidi da non permettere in genere di riconoscere la forma del vibrione, il quale sembra un punto spostantesi con che i germi essendo numerosi, il loro insieme può esser peragonato, con molta esattezza ad uno sciame di insetti agutantisi confusamente nell'aria. Il loro movimento di traslazione è tanto rapido che difficilmente si riesce a mantenere un dato individuo per qualche istante in osservazione, poichè appena intravisto scompare in un piano superiore od inferiore al piano focale. Il genere di questo movimento è patognomonico pei vomiti e le deiezioni dei colerosi.

L'autore esamino un gran numero di deiezioni di individui sani o affetti da malattie diverse senza incontrar mai
un solo organismo che potesse confondersi, pel suo modo
di comportursi, per la sua andatura col vibrione del colera:
cesi tutti o sono immobili o presentano dei movimenti lenti,
da nulla paragonabili a quelli del bacillo virgola, e che non
impediscono di seguriti nei loro spostamenti col semplice
girare della vite del microscopio.

Al contrario in tutte le osservazioni eseguite coll'esame di escrezioni di colerosi, vomiti o feci, osservazioni praticate di occasione dell'ultima epidemia di Saint-Trond il fenomeno venne sempre riscontrato dell'autore in modo evidente, incontestabile, de .

Questo processo del prof. Denys merita specialmente di essere conosciuto perché accessibile a tutti i pratici anche non forniti di speciali nozioni batteriologiche, perché non esige ne laboratori ne preparazioni, perché facilissimo ed istantaneo, e specialmente perché dando dei risultati immediati, permette di prendere, senza alcuna perdita di tempo tutte le misure profilattiche richieste delle circostanze, e tanto più efficaci appunto quanto più precocemente attuate, per la profilassi della malattia.

A. C.

FORSTER. — Processo per necidere i bacilli del colera nell'acqua — (Sunto del dott, I. Arnould). — (Reque d'Hygiène et de Police Sanitaire, N. 10).

la città di Amsterdam ha due distribuzioni di acque: l'una detta di Dunes per bere: l'altra della Vecht che si è anche introdotta nelle case, per la lavatura delle strade, i waterclosets e per i bagni. L'acqua per quest'ultimo uso, sebbene ben filtrata, è sembrata sospetta al pubblico, nel tempo in cui il colera di Hambourg sembrava venire dall'Elba ed alcum si astenevano dai bagni od introducevano l'acqua delle Dunes già molto rara per l'alimentazione.

Per rassicurare gli abitanti il prof. Forster coll'aiuto del dott. Nijland, medico militare, ricercò il mezzo per uccidere in maniera semplice i bacilli del colera nell'acqua della Vecht pel caso in cui questi bacilli potessero venirvi.

Osservo da prima che i bacilli colorici messi nell'acque della Veclit (coltura sull'agar) vi muoiono rapidamente. Une soluzione di sapone da toletta comune a 2,4 per 1000 li uccide in 10 o 15 minuti, il tempo minimum della durata di un bagno.

I saponi salicilati, fenicati ecc. non hanno migliore riuscita.

Per un bagno di 150 litri occorreranno 360 grammi di sapone. È troppo: ma un sapone di sublimato, all'1 p. 100 di sublimato uccide questi bacilli in un minuto alla dose di 0,12 per 1000.

In dieci minuti basta di 0,06 ed ugualmente di 0,03 p. 1000

Il sublimato solo agisce ancor meglio; 1 di sublimato su 30 milioni d'acqua uccide i bacilli colorici in 5 minuti. Per un bagno ordinario d'acqua della Vecht 5 milligrammi di sublimato danno tutta la sicurezza possibile. I farmacisti possono preparare pasticche racchiudenti ciascuna questa dose di disinfettante.

C. S.

Fermati — Sulla perdita in peso della carne per effetto della cottura — (Archie fur Hygiene, Bd. XIX).

Riproduciamo alcuni dei dati principali ottenuti dell'autore.

A temperature tra 15° e 50° si hanno le seguenti perdite
Carne di vitello 14,69 p. 100 del proprio peso, carne di bue
3 61 p. 100, di maiale 8,50 p. 100. Fra 50 e 70 centigradi la
perdita di peso e press'a poco eguale per le tre specie di
carni, cioe rispettivamente del 37, 33 e 32 p. 100.

Al di la di 70º questa perdita aumenta molto lentamente,

raggiungendo, all'abulliziona, un massimo di 43° per il maale, di 67 p. 100 per il bue e il vitello.

Per le carni arrostite, che perciò sono sottoposte a un catore superiore a 100°, l'autore dà i risultati seguenti, ottenuti a 120° gradi: carne di bue 52 p. 100, di vitello 55, di matale 50.

La perdita di peso per la cottura varia anche secondo i diversi organi. Così i muscoli del dorso di un complio perderono il 41, il fegato 31, i polmoni il 15 p. 100.

Sulla questione della immunità. — Buchner. — (Munchner med. Wochens. è Centralb. fur die medic. Wissensch., N. 44, 1896).

Il Buchner segnala come un grande acquisto la nozione della differenza qualitativo della immunità naturale determinata dalle alessine dalla immunità artificiale prodotta dalle antitossine. Le alessine e le antitossine trovansi ambedue nel sangue e sono ambedue capi albuminoidi. Le loro più importanti differenze sono brevemente le seguenti: le prime hanno azione battericida e globulicida, le ultime no, le prime, le alessine, sono corpi straordinariamente labili, sono distrutte dalle temperature sopra 50° ed anche dalla azione della luce e dalle alessine d'altre specie di animali; fuori del corpo animale prontemente si guastano; finora non è stato possibile ottenerne la conservazione. Al contrario le antitossine sono corpi stabili; quella del tetano sopporta 70°-80° e non e distrutta neppure dalla putrefazione, quella della differite resiste alla digestione.

Le alessine si comportano diversamente contro le diverse specie di batteri e secondo la specie animale da cui derivano; le antitossine invece sono nella loro natura indipendenti dalla specie animale e sono solo determinate dalla qualità specifica dei batteri con cui è prodotta la immunità. La antitossina quindi nella immunizzazione è qualche cosa di nuovo aggiunto. Potrebbe ritenersi come il prodotto restitivo dell'organismo animale, ma è molto più probabile che sia un prodotto virulento modificato della cellula batteria; e ciò induce a credere innanzi tutto la sua dipendenza dalla specie dei batteri.

246 RIVISTA

La immunità naturale e l'artificiale, sono quindi cose fondamentalmente diverse, solo l'ultima il Buchner vuol comprendere sotto il nome di immunità, mentre la prima denomina e forza naturale di resistenza e. Possono ambedue sussistere insieme; e come la immunità, può anche la forza naturale di resistenza essere rinforzata con mezzi naturali o artificiali. Uno di questi mezzi artificiali è per esempio la tubercolina che nulla ha in se di specifico, e così pure te proteine batteriche che promuovono, per esempio nel colera, la immunita proteinica riconosciuta specialmente dal Sobernheim come non specifica od un aumento nella forza naturale di resistenza. Che un fatto simile possa essere prodotto anche dalle proteine vegetali, lo ha dimostrato il Buchner con uno sperimento col glutine di frumento.

Huggaro. — Polvere di carne preparata in casa. — (3rit. Med. Journ., 9 giugno 1894).

Il dott. William H. Huggard fa osservare che la maggior parte, se non tutte, delle polveri di carne che si trovano in commercio hanno l'odore e il sapore delle botteghe dei drogheri e percio non sono volenteri usate da un ammalato il cui palato ha bisogno di essere accarezzato. Egli quindi consiglia di preparare la polvere di carne nel modo seguente che è semplice, economico ed alla portata d'ognicuoco. La polvere cosi preparata e appetitosa, di delicato profumo ed è presa volentieri dall'ammalato più avverso ai cibi ordinari. Se contemporaneamente s'ingerisce un po' di pensina, essa è digerita anche quando gli ordinari cibi pentomizzati non sono ritenuti. Ecco come si prepara. La carne di bue senza grasso è taghata in piccoli pezzi: questi sonogettati in olio, strutto o burro boilente per un paio di minuti finché siano rosolati. Si tolgono dal grasso e si pongono per pochi minuti su d'un colatoio, dopo di che vengono introdotte in macchina trituratrice. La risultante massa viendisseccata a lente fuoco: il tempo necessario varia da 5 a 24 ore e più a seconda della forza del fuoco. Completamente disseccata, la carne è del tutto raggrinzata e può essere polverizzata in un macinino da caffe, il quale non ha servito

ad altri usi. Nel disseccamento la carne perde poco più dei % del suo peso originario. Questa polvere di carne può essere presa in vari modi: con acqua calda e zuppa, con patate machiers, con pane : burro in un sandwich o con un po' di pepsina in acqua d'amido. Il dott. Huggard ha fatto larghissimo uso di questa polvere di carne casalinga e la consiglia caldamente ai colleghi. Dev'essere conservata in luoghi asciutti, fuori il contatto dell'aria e protetta dall'invasione di parussiti.

Miguet. — Sul miglioramento dei filtri in biscotto di porcellana. — (Revue scientifique, 22 settembre 1894).

Il dott. Miquel indica, negli Annali di micrografia, un mezzo per ritardare considerevolmente la propagazione dei batteri attraverso ai filtri in biscotto di porcellana.

Certe acque molto contaminate, come per es, quella del canale dell'Ourcq, contengono dei batteri capaci di attraversare i filtri suddetti in meno di 48 ore; ma è possibile rimediare per qualche tempo a questo grave inconveniente proteggendo la superficie delle candele con materie atte a trattenere le impurità melmose che, altrimenti, vi si vengono ad accumulare.

Con esperimenti d'altronde assei semplici, il dott. Miquel ha dimostrato che potevasi, mediante un artifizio, mantenere i filtri sterili per dieci e, pure, per quindici giorni, con acque le più contaminate.

Egli riempi di grossa rena l'intervallo che separa la candeta dalla propria armatura, e interpose ancora, fra la presa dell'acqua molto impura dell'Ourcq e il filtro, un cilindro lungo 10 centimetri, pieno per sette decimi circa di sabbia tine e pel resto di carbone an male ordinario. Così disposto l'apparecchio, senza preventiva sterilizzazione, si faceva passare l'acqua dell'Ourcq, con pressione di metri 1,50, da un serbatoio di 15 litri che veniva riempito ogni due o tre giorni. Una seconda candela, eguale alla prima, ma nuda e in contatto diretto coll'acqua, preventivamente sterilizzata a 100 e sotto pressione di 1 metro soltanto, serviva per termine di confronto.

Ecco i risultati che si ottennero:

			[F)	itro nudo	Filtro protetto				
			Rendimer per gion		tendime per gior				
Dopo	21	ore	1192	3	882	1			
2	2	giorn	i 1002	20	930				
n	3		960	molti	954	>			
10	4	29	822	in grande numer	0 9	20			
p.	5		650	numerosissimi		9			
90	6	,36	п		1050	9			
10	10				1362	30			
39	12	The state of	>	3	1428	20			
sir	13	10			1740	numerosi			
Dr	14				1602	molto numerosi			
Э	15	38	10	.39	1516	molto numerosi.			

Dunque, il filtro protetto dall'apparecchio a sabbia, per una prima depurazione dell'acqua, non fu attraversato dai batteri che al dodicesimo giorno, mentre quello nudo non fu più atto a fornire acqua sterile dopo appena 48 ore, e verso il quinto giorno aveva, per così dire, perduto ogni efficacia. La presenza di un batterio nell'acqua formita dal filtro protetto nelle prime 24 ore, è attribuita dal dott. Miquel all'introduzione fortuita di germi aerei durante la preparazione delle placche di coltura. Oltre a ciò, il rendimento iniziale del filtro nudo era diminuito, al quinto giorno, di una metà, laddove il filtro protetto dalla sabbia forniva al 15º giorno due volte più acqua che nel primo.

Queste prove, dice il dott. Miquel, sono lontane dal risolvere la questione sul modo di ottenere una prolungata sterilizzazione delle acque impure mediante i filtri in biscotto di porcellana. Tuttavia, esse dimostrano che questo sistema di filtri è perfettibile, e che si potra giungere ad averne di quelli capaci di fornire acque scevra di batteri per un mese almeno, se non di più.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

VIVIAN POORE. - La più salubre città del mondo. - (The medical magazine, gennaio 1895).

Sotto questo titolo ironico l'A contribuisce molto efficacemente a dimostrare quanto difficile sia lo interpretar bene una statistica, o, per meglio dire, quanto facilmente il volgo può rimanere ingannato dai risultati di una statistica perchè non la sa bene analizzare e vagliare.

Londra e spesso decantata nel mondo inglese e fuori come la più salubre città dell'universo. La sua mortalità è appena del 20 circa per milie, mentre, per non citare che l'Italia, Napoli ha il 30, Roma il 25½. Milano il 28 per 1000 ecc.

Ed anche in confronto di altre parti dell'Inghilterra, e del totale del Regno Unito, la mortalità di Londra è la meno cospicua.

Ma la composizione della popolazione londinese non è la stessa della popolazione rimanente. Londra, la più vasta agglomerazione urbana dell'universo, il gran mercato mondiale, si accresce molto di più colla immigrazione che coll'eccedenza dei nati sui morti. Questo fa si che, se si distingue la popolazione per età, vi si trovano molto meno bambini e adolescenti, e molto meno vecchi che nelle altre parti del Regno, specialmente nelle campagne.

L'A. fino dal 1887 aveva dimostrato che, se la popolazione di quella parte del centro di Londra che si chiama Strand avesse la stessa composizione per età della popolazione generale del Regno, la sua mortalità invece di essere di 1070 individui all'anno sopra una popolazione di 37500 abitanti, sarebbe invece di 1,207. Se invece in ciascun gruppo di età della popolazione dello Strand si verificasse la mortalità os-

≥50 RIVISTA

servatasi negli identici gruppi nel Dorsetshire, Contea situata nel sud dell'Inghilterra, i morti in un anno (sempre sulla stessa popolazione di 37500 abitanti) avrabbero dovuto essere non 1070, ma 520.

Recentemente, l'ufficio del Registrar general ha pubblicato un confronto importantissimo tra la mortalità quale dovrebbe essere e la mortalità qual'è. Da una parte è stato calcolato il tasso di mortalità che si dovrebbe avere in ciascuna delle città principali del Regno Unito, in ciascuno dei quartieri o distretti componenti la immensa metropoli, se la popolazione maschile e femminile di ciascun gruppo d'età avesse la stessa mortalità della corrispondente popolazione presa nel totale del Regno.

Questo tasso di mortalità dovrebbe quindi essere eguale a quello del Regno nelle città in cui anche la distribuzione per età degli abitanti fosse eguale a quella del Regno, dovrebbe esser minore in quelle città, nelle quali le età in cui si ha minore probabilità di morire, sono più numerosamente rippresentate, ossia nella maggior parte.

Dall'altra parte si è calcolato la quota di mortalità che si avrebbe nelle singole città se la loro popolazione fosse identica, per la distribuzione dell'età e del sesso, alla popolazione del Regno.

Confrontando le due quote si trova che la città di Londra presa in blocco, nel primo caso avrebbe una mortalità di 17,97 per 1000, nel secondo del 21,99 Per i quartieri più centrali però questa sproporzione è ancora maggiore; e lo Strand se la sua popolazione fosse eguale per età e per sesso a quella dell'intero Regno Unito avrebbe una mortalità del 33,40 per mille.

Sarebbe, a nostro parere, molto opportuno che anche nelle statistiche italiane si tenesse conto, per i centri urbani, della mortalità distinta per gruppi d'età. Senza di che non si potrà mai esser sicuri se le differenze in più od in meno della quota di mortalità corrispondano in realtà a condizioni sanitarie rispettivamente peggiori o migliori.

Dott. Myrdaca. — Sulla distribuzione geografica di alcuni difetti fisici nell'Austria-Ungheria. — (Wiener klin. Wochenschrift, N. 47, 1894).

Gli elementi di quest'importantissimo lavoro sono stati ricavati dall'autore nelle statistiche del reclutamento nell'Impero austro-ungarico pel decennio 1883-1892, nel quale periodo di tempo furono visitate 7,686,997 reclute. L'eta di esse fu dal 1883 al 1888 di 20, 21 e 22 anni; nel 1889-1892 di 21 a 23 anni.

Statura. → La statura minima prescritta sino all'anno 1888 fu di 155, 4 c, dal 1889 in por fu di 153 c.

Dei 7,686,997 visitati, 628,558 uommi furono trovati inabili per deficienza di statura, cioè 81,7 % del numero totale. La media minima (17 %) si chbe nel circolo di reclutamento di Spalato; la massima (211 %) in quello di Sambor. Le conclusioni che si traggono dalla ripartizione nei 106 circoli di reclutamento sono che le medie di inabilità più clevate si ebbero in regioni ab tate da Ruteni, Polacchi e Magiari, mentre quelle, in cui furono minori le medie d'inabilità per deticienza di statura, sono abitate da Czechi, Tedeschi e Siavi meridionali.

Debolezza di costituzione. — Per questo difetto furono dichiarati inabili 3,811,356 inscritti = 540,1 % o di tutti i visitati. La media minima d'inabili (354 % o) si osservò nel circolo di reclutamento di marina in Trieste; la massima (691 % o) nel circolo di reclutamento di Tarnòw. Una regione di maggiore frequenza di debolezza di costituzione abbraccia l'intera Gelizia, eccettuato il circolo di reclutamento di Cracovia, quindi il sud-est dell'Ungheria ad eccezione della zona al confine della Transilvania, finalmente la Croazia e la Slavonia. Le regioni di minore frequenza sono costituite principalmente datle terre alpine dell'Austria inferiore.

Varici. — Il numero delle reclute, riconosciute inabili per varici, ascese a 185,893 inabili = 26,3 % dei visitati. La media minima (4 % o) si ebbe nel circolo di reclutamento di marina in Zara, la massima (60 % o) nel circolo di reclutamento di Eger. Come regioni di maggiore frequenza sono da

252 RIVISTA

notare la Boemia e il circolo di reclutamento settentrionale della Transilvania (Bistritz), mentre la Galizia, in Dalmazia, la Croazia, la Slavonia e l'Ungheria orientale non forniscono che pochi casi.

Gozzo. — Per questo difetto furono dichiarati mabili 167,419 inscritti = 23,7 % dei visitati. La frequenza oscillò fra zero nei circoli di reclutamento di Zara, Spalato, Zloczow, Srolnok, Szegedin ed altri, sino a 150 % nel circolo di reclutamento di Graz. Regioni di massima frequenza pel gozzo, con centro a Graz, sono la Stria, la Carinzia, Salzburg, il Tirolo e le prealpi, l'Austria superiore ed inferiore ad eccezione del circolo di reclutamento di Vienna.

Altro distretto minore si riscontra nel versante settentrionale dell'alto Tatra nei circoli di reclutamento di Neusandec e Wadowic, Raro è questo difetto nella parte nord-est della Galizia, nella parte centrale e meridionale dell'Ungheria come pure lungo le coste dell'Adrintico.

Deciazione delle ginocchia. — Questo difetto cagiono l'inabilità a 151,209 inseritti = 21,4 % dei visitati con oscillazione di 5 % nel circolo di reclutamento di Agram, sino ad 80 % in quello di Kaposvar. Quest'ultimo circolo, con alcuni distretti dell'Ungheria occidentale, mostra la più elevata frequenza; in appresso è da rammentare il circolo di reclutamento di Bistritz. Nelle regioni alpine e nell'Ungheria centrale il difetto è raro.

Lesioni intestinale. — Questo difetto rese inabili 131,967 inacritti = 18,7 % dei visitati. Minima frequenza (2 % o) si osservo in Kaposvar; massima (27 % o) nel circolo di reclutamento di Linz. È da notare che i circoli di maggiore frequenza sono quelli in cui dimorano tedeschi.

Piedi piatti. — Gl'inscritti riconosciuti inabili per tale difetto furono 75,446 = 10,7 % dei visitati, con minimo dell'oscillazione (2,9 % o) nel circolo di reclutamento di Otocac e massimo (31,7 % o) in quello di S. Polter. Sono inoltre circoli di maggiore frequenza quelli di Linz, Wiener-Neustadt, Oedenburg e Raab, quindi seguono il Tirolo con le presipi, la Carinzia, l'angolo ovest dalla Boemia ed alcuni circoli a nord dell'Ungheria. Fra i circoli di minore frequenza

sono de notare: la Dalmazia e la Croazia, parecchi circoli nel sud-est dell'Ungheria, il circolo Udvarhely nella Transilvania, la Bucovina ecc.

Tracoma di grado elevato. — Fu causa d'inabilità in 19,317 inscritti = 2,73 % dei visitati. La manifestazione del tracoma oscillò fra 0.0 % nel circolo di reclutamento di Kaposvar e 32,5 % in quello di Petervaradino.

La diffusione di questo difetto è caratteristica; si possono riconoscere quattro gruppi con circoli di maggiore frequenza.

Il 1º gruppo comprende là Galizia orientale, escluso il circolo di reclutamento di Lemberg, il 2º i circoli di reclutamento di Komorn e Trenesia, a cui appartiene, quale continuazione del nord il circolo di Cracovia; il 3º il circolo di reclutamento Otocac e finalmente il 4º, un gruppo compatto di circoli di reclutamento alla confluenza della Drava, della Sava, del Tizza e del Danubio cioè i circoli di Szegedia, Teresiopoli, Neusatz, Petervaradino, ed Essegg in prima linea, Kecskemet, Zombor, Gross-Becskerek ed Ungarisch-Weisskirchen in seconda linea. In tatti gli altri ci.coli il tracoma di rado raggiunse la media di 2,73º/oa e nelle terre austriache occidentali solamente la costa dell'Istria (circolo di reclutamento di Trieste) presentò una media più elevata (3,2º/oa).

Strabismo di grado elevato. — Questo difetto rese inabili 19,023 inscrittr = 2,69º/oo. Anche questo difetto si manifesto in modo diverso nei vari territori.

Di massima frequenza furono i circoli di reclutamento di marina di Trieste e Fiume, quelli di Cracovia, Bistritz, Wiener-Neustadt, il nord-ovest della Boemia ed alcuni circoli della parte media del Danubio. Luoghi di minima frequenza furono i circoli di reclutamento Tarnow e Sanok, Temesvar, ed Ungarisch-Weisskirchen.

I due estremi di oscillazione della curva di frequenza urono nel circolo di reclutamento di Sanok con 0,7% e in quello di marina di Trieste con 8,7%.

Miopia di grado elevato. — Il grado per l'idoneita sino all'anno 1888 fu determinato da una miopia di 12 pollici viennesi o meno, di punto remoto; dal 1889 in por da una miopia di 5 D. Il numero totale degl'inabili per miopia raggiunse la

cifra di 16,791 = 2,38% dei visitati. La frequenza oscillò fra 0.00% nel circolo di reclutamento di Broos sino a 12,7% nel circolo di reclutamento di Vienna. La manifestazione della mionia di grado elevato mostra un'importante distribuzione. In primo luogo notasi un esteso territorio di maggiore frequenza, che ha per centro il circolo di reclutamento di Vienna ed abbraccia l'Austria inferiore e superiore, alcuni circoli riuniti in Moravia, quindi Salzburg, il Tirolo con le prealpi e la metà settentrionale della Stiria. Un secondo territorio è costituito daile linee del Litorale e dalla Dalmazia e da ultimo dai circoli di reclutamento di tre grandi citta, cioè Budapest, Praga e Cracovia. E da notare inoltre che la miopia si osserva più frequentemente nella Galizia orientale, che nella occidentale (esclusa Cracovia). Rara e la miopia in Transilvania escluso il circolo di reclutamento di Hermannstadt, quindi in alcuni circoli adiscenti dell'Ungheria sud-est ed in una gran parte della Croazia. In questa diffusione è de osservare che le grandi città con stabilimenti d'istruzione superiore, quindi i paesi con numerose scuole forniscono in media un numero maggiore di miopi. La maggiore frequenza della miopia nelle coste marittime può dipendere da ciò che per le reclute di marina occorre un'acutezza visiva di grado elevato e perció nei relativi circoli di reclutamento la miopia è più severamente giudicata che per gl'iscritti dell'esercito. C. SFORZA.

VARIETÀ

GERZETIG. — Strumenti chirurgici dell'antichità. — Centralblatt für chirurgie, N. 48, 1894.

Negli scavi operatisi sul sito di una antica città della Serbia (Viminacium) si sono trovati in una tomba alcuni strumenti assieme ad uno scheletro, ad un'anfora, ad un piccolo vaso di vetro e una ciotola di bronzo. Tali strumenti erano rin-

chiusi in un astuccio cilindrico pure di bronzo e pare che essi, unitamente ai sunnominati oggetti, appartenessero al corredo professionale di un medico chirurgo della VII legione claudiana che fu colà di presidio. L'astuccio di bronzo contiene: a) tre cautieri olivali (cauterium) di diversa grossezza: questi cauteri venivano ad una estremita muniti ora di tigule, strumenti a cucchiaio destinati a rimuovere escare, pus e specialmente corpi estranei dalle ferite, ora erano muniti di spatola: b) uno strigile, strumento assai importante nell'esercizio della medicina romana, il quale s'adoperava a scopo di massaggio, e quelli che lo maneggiavano chiamavansi tractatores o jatroliptae, questo strumento si usava ancora per frizioni medicamentose (unguentari) oppure per instillare goccie medicinali nella cavità del corpo per esempio nell'orecchio; c) Volsellae vale a dire pinzette, molto in uso fra i romani per estirpare i peli (alipilarii); d) una sonda; e) un cucchiaio da orecchi; f) uno stilus od uncino. L'anfora doveva essere una specia di flaschetto o horaccia da campo, che si riempiva con bevande di conforto, il vasetto di vetro doveva servire per recipiente da unguenti e la scodella di bronzo per stemperare ed unire sostanze di-Verse.

L'autore mette in relazione i suddescritti strumenti chirurgici con altri, che come è noto furono scoperti a Parigi e nei sepoleri degli antichi egiziani, e viene alla conclusione che l'antico armamentario chirurgico è in gran parte una trasformazione degli utensili adoperati nei sacrifici dai sacerdoti, i quali ordinariamente esercitavano la professione di monstri del culto religioso unitamente a quella di medici chirurghi.

PUBBLICAZIONI PERVENUTE IN DONO

- Disionario enciclopedico di medicina e chirurgia per uso dei medici pratici, redatto dal prof. dott. ALBERTO EULENBURG. Fascicoli 184 a 187.
- Paramioclono multiplo, del dott. L. Cognetti medico capo di 2º classe della R. marina.
- Ueber die geographische Verbreitung einiger Körpergebreche in Oesterreich-Ungarn. Von Regimentsarzt dott. Myrdacz.
- Sulla cura del dott. Carasso nella tubercolosi polmonaro, del dott. A. Mennella capitano medico.
- La sifilide e la tubercolosi nel matrimonio, del dott. A. Mennella capitano medico.
- Cura pronta delle gravi anemie, del dott. A. Mennella capitano medico.
- Giornale dello Istituto Nicolai, N. 2.
- Intorno ad alcuni casi di otite media purulenta da tamponamento nasale posteriore ed ai mezzi succedanel del tamponamento, per il dott. V. Galletti.
- Delle adeniti tubercolari del collo e del loro trattamento, per il dott. F. Lastaria capitano medico.
- VIII Congresso internazionale d'igiene e demografia (Budapest) conclusioni adottate alle sedute di chiusura.

II Direttore

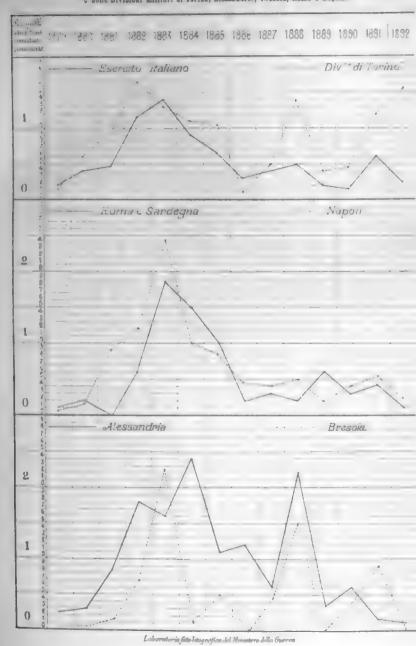
Dott. STEFANO REGIS colonnello medico ispettore.

ll Collaboratore per la R. Marina

D. TEODORICO ROSATI

Il Reduttore
D. Ridolfo Livi
Capilano medico.

Diagrammi della mortalità per mille di forza madia annuale) da morbilio e scarlattina nell' Esercito e nelle Divisioni minitari di Torino, Alessandria, Brescia, Roma e Napoli.





CENNI SULLA MORBOSITÀ

IN TEMPO DI PACE NELL'ESERCITO ITALIANO

DALL'ANNO 1878 ALL'ANNO 1892

del dottor Claudio Mforza, maggiere medico

Nell'esercito italiano, durante il diciassettennio 1876-92, l'entrata media degli ammalati negli stabilimenti sanitari militari (ospedali ed infermerio) fu di 802 su 1000 di forza media (1).

Le cifre medie mensili nel detto periodo di tempo sono indicate nello elenco seguente:

⁽¹⁾ V. Relazioni medico-statistiche sulle condizioni sanitarie dell'esercito (taliano.

Il maximum dei malati nell'intiero periodo di tempo avvenne in marzo, quindi ebbe luogo una diminuzione dal mese di aprile al mese di giugno, poi un aumento in luglio, in appresso un minimum in novembre e finalmente un aumento in dicembre,

Però è da osservare che questi momenti causali di anno in anno non sono stati costanti. Di fatto, nel dicrassettennio, il maximum cadde 7 volte in gennaio, 1 volta in febbraio e 8 volte in marzo ed 1 volta in febbraio e marzo.

Più costante fu la diminuzione dall'aprile al giugno.

L'aumento avvenne 13 volte in luglio, 3 volte in agosto ed una volta fu eguale in luglio ed agosto.

Il minimum si osservo 4 volte in ottobre. 6 volte in novembre, 4 volte in dicembre. 2 volte fu eguale in ottobre e novembre ed 1 volta in novembre e dicembre.

Molto incostante su pure l'aumento nell'ultimo trimestre, poiché esso si verificò 10 volte in ottobre, 6 volte in dicembre ed 1 volta su eguale in ottobre e novembre.

Limitando le osservazioni ai soli malati degli stabilimenti sanitari militari ed escludendo quelli delle infermerie dei corpi, si ottengono i seguenti risultati:

- 1º Maximum in marzo;
- 2º Diminuzione dall'aprile al giugno:
- 3° Aumento in luglio;
- 4º Minimum in novembre:
- 5º Aumento in dicembre.

Ma pure nelle relative medie, durante il diciassettenno. la costanza non fu grande. Di fatto il maximum avvenne 7 volte in gennaio, 4 volte in febbraio e 6 volte in marzo. Più costanti furono e la diminuzione dal maximum al giugno e l'aumento in luglio. Anzi questo si manifestò quasi

sempre (15 volte su 17) nel detto mese, una volta fu comune col mese di agosto ed una volta ebbe luozo in quest'ultimo mese. Il minimum avvenne 7 volte in ottobre, 2 volte in novembre el 8 volte in dicembre. Assai incerto pure fu l'aumento nell'ultimo trimestre.

È certo che l'arrivo delle reclute e il congedamento delle classi anziane hanno importanza, però non molto grande, come si scorge nello specchietto seguente:

Anni	Arrivo delle nuove classi (1)	Congedomento delle classi anziane	Maximum di malati	Minimum di malati
4876	gennaio	ottobre	marzo	dicembre.
1877	gennaio	settembre	id.	dicembre.
4878	gennaio e	id.	id.	novembre e
	febbraio			dicembre.
1879	gennaio e	id.	id.	novembre.
	febbraio			
4880	gennaio	agosto e set	· id.	dicembre.
		tembre		
1881	id.	id.	id.	dicembre.
4882	id.	settembre	febbraio	novembre.
			e marzo	
1883	i.l.	agosto e sel-	marzo	novembre.
		tembre		
1884	id.	id.	gennaio	novembre.
4885	novembre	ottobre e	marzo	ottobre e no-
		novembre	9	vembre.
1886	id.	settembre	gennaio	ottobre.
1887	id.	agosto e set- tembre	ıd.	ottobre.

⁽¹⁾ V Relazioni delle leve.

Anni	Arrivo delle nuove classi (1)	Congedamento delle dassi anziane	Maximum di maiati	Minminm di malati
1888	novembre	agosto e set- tembre	gennaio	ottobre.
1889	id.	agosto e set- tembro	id.	ottobre.
1890	maggio	agosto e set- tembre	id.	novembre.
1891	id.	agosto e set- tembro	felibraio	ottobre e no-
1892	aprile	ıd.	gennaio	novembre e

Per le scarse pubblicazioni delle statistiche degli ospedali civili non è possibile di verificare attualmente in Italia se le curve di morbosità dei militari sieno corrispondenti a quelle della popolazione borghese, però da uno studio analogo per l'esercito germanico dall'anno 1867 all'anno 1872 (2) risulta:

« 1° che cinque momenti causali caratterizzano il mo-« vimento degli ammalati, cioè:

- « a) il maximum in gennaio:
- « b) la diminuzione dal gennaio al giugno:
- « c) l'aumento in luglio;
- « d) il minimum in settembre;
- « e) l'aumento in novembre;

« 2º che questi speciali momenti causali si riscontrano « pure nei malati borghesi;

⁽¹⁾ V. Relazioni delle leve.

²⁾ Sandats-Bericht über die Deutschen Heere im Kriege gegen Frankreich 1870-71. — Zweiter Band.

- « 3º che le oscillazioni della morbosità totale, come « pure quelle di alcune forme di malattie sono collegate.
- « tanto nella populazione borghese, quanto nell'esercito alla
- « stagione dell'anno, di guisa che questa predomina sulle
- ◀ altre influenze particolari che determinano ciascuna ma-
- « lattia :
- « ammalano in maggior numero le reclute, anziché i sol-
- « dati anziani:
- « 5° che nel periodo annuale le condizioni partico-
- « lari dell'esercito hanno poca influenza sullo sviluppo delle
- malattie in confronto delle cause morbose generali: che
- « influiscono egualmente tanto sui militari, quanto sui bor-
- « è specialmente il fatto che anche le lesioni traumatiche.
- « sull'andamento delle quale esercita un'importante influenza
- « la specialità del servizio, nei lorghesi, fatte appena at-
- « litari »

Conclusione. — Per i fatti sopra esposti e per analogia si può adunque ragionevolmente ammettere che anche in Italia la manifestazione e lo sviluppo delle varie malattre dipendano principalmente dalle condizioni atmosferiche nelle varie stagioni dell'anno e che la vita militare non sia che un modificatore di secondaria importanza.

Le più numerose oscillazioni nostre nei momenti causali del diciassettennio preso ad esame dipenderebbero poi dalla maggiore varietà ed incostanza del chima italiano in confronto di quello germanico.

Firenze, 10 febbraio 1895.

LE

MALATTIE VENEREE SECONDO I MESI

Nota demografica del dottore Midolfo Livi, capitano medico

Si è tanto detto e scritto sulle malattie veneree, specialmente in Italia in questi ultimi tempi, e le statistiche sono state tanto compulsate in vario senso (troppo spesso senza averne risposta soddisfacente) che parrebbe inutile o almeno noioso il tornarvi sopra. Ma non è a scopo polemico che vogliamo ora parlarne. Lasciamo ad altri, o ad altra occasione, il ricercare se le franchigie accordate a Venere, in omaggio al principio della libertà personale, col nuovo regime legislativo, hanno portato qualche benefizio alla salute generale ed alta moralità pubblica. Consideriamo oggi soltanto un lato, puramente speculativo, ma non del tutto ozioso, della questione, cioè l'influenza che le stagioni esercitano sull'andamento delle malattie veneree.

Parrebbe a prima vista che, essendo queste malattie di quelle che l'uomo procura a sè stesso con atto volontario, dovrebbero essere indipendenti dall'influenza delle stagioni. Vedremo invece che vi sono soggette, se non colla stessa differenza tra stagione e stagione, almeno colla stessa regolarità di tante malattie dette saisonnières.

Abbiamo preso in esame gli aomini di truppa del nostro esercito entrati nei luoghi di cura (ospedali militari e civili e infermerie di corpo) durante il settennio 1887-1893, e li abbiamo distinti per mesi, in base ai documenti della ordinaria statistica sanitaria militare ed ai hollettini mensili, che da qualche anno sono trasmessi dalle direzioni di sanità all'Ispettorato di sanità militare, documenti che furono gentilmente messi a nostra disposizione dal sig. generale medico comm. Santanera,

Non ci occuperenno ne della specie della malattia (sifilide, blenorragia ecc.), nè della durata della cura, o della mortalità. Limitiamoci a mettere in confronto gli entrati in cura per malattie veneree in ciascun mese del settennio colla rispettiva forza media mensile. Nello specchio N. 1, affinchè la ineguale quantità di giorni componenti i varii mesi non nuoccia al paragone, è stata calcolata l'entrata media giornaliera per 10,000 uomini di forza.

La curva i della figura i della tavola grafica annessa dimostra a colpo d'occhio l'andamento generale. A prima vista irregolare, questo tracciato non tarda, a chi ben lo esamina, a mostrare una certa regolarità. Si noterà intanto l'assoluta costanza dei seguenti fatti:

le un rialzo della curva, ossia un aumento di malattie, in corrispondenza alla primavera, rialzo che raggiunge il suo massimo nel mese di giugno, per dar poi luogo ad un altro avvallamento, corrispondente all'estate ed al principio dell'autunno (eccettuato l'anno 4893).

Viene poi un altro ridzo, che, in 5 sui 7 anni presi in esame, è il più considerevole di tutto l'anno, e che va dall'autunno alla primavera. Questo rialzo non ha forma costante. Negli anni 1887-88, 1890-91 e 1892-93, e probabilmente anche nel 1893-94, esso è bifido: presenta

SPECCHIO N. 1.

Entrati in cura per malattie ceneres i

	1887	4888	1849
MESI	Forza media Numero totale dei venerei	Entrata media Rosmanera per 19000 Forza media Numero tolale del voneres	Entrata media germaliera jer (2000) Euza media Ampero totalo del Ampero totalo del Ampero Totalo media 7 comalera per tunta
Gennaio	. 220736 1706	2,58 217 (21 1 (3)	2. 2,12 232258 2024 2.81
Febbraio	. 220608 1158	1,87 216107 1073	1,71 233900 1351 2,03
Marzo	. 219091 1457	2,15 220321 107:	1,57 234357 1 632 2.25
Aprile	. 227822 1625	2,38 220284 1348	3 2,01232569 1476 2,11
Maggio	. 23\$776 1885	2,59 221613 1433	3 2,09 233411 1980 2,73
Giugno	. 234059 1830	2,61 220727 151:	2 2,28 232923 1923 2.77
Luglio	. 2:0202 1×17	2,51 220771 1513	5 2,21 230 445 1689 2,36.
Agosto	. [223334) 1396	2.02 193493 1249	2,08 197599 17.31 2.83
Settembre	. [177317] 1068;	2,01 174336 105	7 2,02 172901 1777 3.33
Ottobre	. 157655 1162	2,38 163529 128	8 2,54 172295 1821 3,41
Novembre	. 191654 1203	2,09,214520 165	2,57 219142 1998 3,04
Dicembre	. 217476 1559	2,31 2,35977 191	1 2,61 235105 2228 3,06
	}		-
Totale .	212**** 17926	2,30 200918 1654	4 2,15 218917 21633 2,71

negli anni 1887-1893, distinti per mesi.

1	690	-		891		1	892		1	893	-
Fueza modia	Numero totale	Kornaliera per 10000	Forta media	Numero totale	Kiefitsinga Refitsinga per toppo	Forta media	Numero totale dei venerei	Entrata media grotmatera per touto	Forta media	Numero totale dei venerei	gernalera gernalera per 10000
1241170	2110	2,82	233345	2276	3,15	246226	2337	3,06	156842,	1610	3,31
244500	1652.	2,41	253453	2195	3,09	246349	1909	2,67	162179	1196	2,63
213877	1727	2,28	251171	1662	2,13	239655	1892	2,55	244185	2027	2,68
21/1519	2069	2,83	249363	1891	2,53	228318	1669	2,44	252 112	2179	2,88
24-1328	2199	2,91	248910	1970	2,5.1	226230	1857	2,65	251180	2194	2,82
212162	2165	2,98	247616	1952	2,63	227788	1880	2,78	248377	1963	2,23
3,8151	2033	2.75	225920	1669	2,38	223241	1903	2,75	245715	2094	2,75
2077.51	1859	2,89	180511	1673	2,99	220713	1751	2,5%	243250	1926	2.55
181545	1915	3,33	167738	1664	3,31	205042	1753	2,85	231456	1556	2,24
12031417	2148	3,54	165848	1713	3,33	175035	1777	3,27	176917	134!	2,45
1954	1833	3,26	176554	1646	3,11	160557	1 \$99	3,11	169678	1431	2,81
147.77	1514	2,60	249966	2143	3,15	163497	1200	2,39	187445	1195	2,06
221386	23123	2,87	220715	22754	2,83	213307	21438	2,75	214439	20712	2,65

cioè due massimi con un avvallamento in mezzo di breve durata (tre volte nel mese di dicembre, una in quello di novembre); negli altri anni questo avvallamento manca, ma se ne vede un accenno in una specie di gobba che il rialzo presenta.

Questa innegabile regolarità di distribuzione nei varij mesi ci ha invogliato a ricercare se anche in altri eserciti si osserva qualche cosa di simile. Delle statistiche sanitarie estere che sono a nostra cognizione non abbiamo trovato che la tedesca e la russa, che dieno il rapporto dei casi di malattie veneree colla forza media di ciascun mese. La statistica francese da bensi il numero assoluto dei casi distinti per mesi, ma vi manca la forza media mensile. Dai Sanitats-Berichte (1) dell'esercito tedesco (o, per dir meglio. del prussiano, wurtemberghese e sassone, poichè la Baviera pubblica una relazione statistica a parte) togliamo i dati riassuntivi dello specchio N. 2 per il periodo di tempo dal 1º aprile 1884 al 31 marzo 1890, osservando però che la statistica del quadriennio 1884-85 - 1887-88 è tutta compresa in un sol volume, e quindi i dati relativi sono riportati in blocco.

Anche qui si nota una spiccata regolarità; e la curva 4 della fig. 2 della tavola grafica ce la mostra all'evidenza. Dal gennaio in poi la linea si abbassa, poi si rialza in primavera, per raggiungere un primo massimo in estate. Si riabbassa poi di nuovo, ma per poco, poiché, dopo un leggero aumento in ottobre, il mese di novembre la porta ad altezza per così dire vertiginosa. In dicembre discende di nuovo per tornare ad alzarsi ancora notevolmente in gennaio.

⁽⁴⁾ Sanstats-Bericht weber die konigl. Preussische Armee, das XII. (Kgl. Sachlische), und das XIII. (Kgl. Wurttembergische) Armeekorps, für die Berichtsjahre vom 1 Apr., 1884 bis 31 Märs 1890,

SPECCHIO N. 2.

Esercito tedesco.

Malattie veneree distinte per mesi. Rutrati in ciascun mese per 1000 della forza.

			1886/1	948	1688/16	380	1899/4	990
M EST		Forza media	Enfrati per (Al0 al mes	Porza media	Entrati per 1000 al mese	Ports metta	Entrati per 1000 al mese	
Gennaio .			398603	2,8	\$26663	2,3	126684	2,5
Febbraio			407093	2.0	427191	2,2	{26701	1,9
Marzo			\$00013	1,3	127122	1,9	427781	<u>=</u> ,()
Aprile			402895	2,\$	432127	2,0	427573	1,6
Maggio			407133	2,1	433211	1,8	433555	1,8
Giugno			\$2387\$	2,3	\$5675 9	2,0)	\$33 \$91	2,1
Luglio .			40 (0) (2	2,5	441602	13 47	\$ 35012	2,2
Agusto			\$08710	2,\$	{37900	2,\$	\$\$1032	2,3
Settembre.			361479	2,3	390468	2.2	3979мы	22
ottobre		,	316779	2,5	338147	2,3	342263	2,3
Novembre .			384327	\$,2	{07987	3,5	\$101 \$9	4,1
Dicembre.			397271	1,8	121257	1,7	£2£ 803	1,9
Totale ,			392687	29,2	420320	26,7	418913	26,7

Dell'esercito russo non abbiam potuto disgraziatamente raccogliere che i dati del 1891 (1). Non possiamo quindi verificare se la distribuzione per mesi osservata in quell'anno è simile a quella dei successivi. Possiamo però dire con certezza che essa ha molta somiglianza con quella osservata nell'esercito italiano e nel tedesco. Nello specchio N. 3 (V. pagina seguente) si ha il riassunto dei dati che abbiamo raccolto, che la curva A della fig. 3 rende ancor più manifesti.

Anche qui si vede la curva scendere, con un piccolo avvallamento in febbraio, dal gennaio all'aprile, e risalire in primavera; ed anche qui si verifica un notevole avvallamento dopo il rialzo primaverile-estivo. Poi la curva si rialza fino al dicembre, con un leggero abbassamento in novembre.

Questi i fatti. Tentiamone una spiegazione.

Abbiam già detto che le malattie veneree son di quelle che l'uomo procura a se stesso con atto volontario; ma anche la volontà umana subisce l'influenza degli agenti esterni e quella pure delle stagioni. Bastera citare come prova i suicidi, i duelli stessi, i quali presentano regolari oscillazioni di frequenza a seconda dei vari mesi dell'anno. E prova ne sia pure la distribuzione mensile dei concepimenti, che appanto invochiamo a spiegarci in molta parte l'andamento delle malattie veneree, e sulla quale perciò vogliamo trattenerci un poco.

Dalle accuratissime statistiche del movimento dello stato civile, pubblicate dalla direzione generale della statistica del Regno (2), abbiamo tolto il numero proporzionale dei nati

^{(4) (}Meiol o sanitarnom Sostojani Russcoi Armii, za god 1891, Pjetroburgo, 1893

⁽²⁾ Popolazione — Movimento dello stato civile — Anni 1887-1892. Per la statistica del 1893, aniora inedita, abbiamo potuto avere i dati merce la gentilezza dell'egregio dott. Raseri, addetto all'ufficio della statistica.

SPECCHIO N. 3.

Esercito russo.

Malattie renerce distinte per mesi. Anno 1891.

Entrati in ciascun mese per 1000 della forza.

			M K	SI						Numero assoluto dei venerei	Proporzione per 1000 della forza
Gennaio .										3953	4,0
Febbraio .										3010	3,3
Marzo		٠						٠	٠	3105	3,4
Aprile										2490	2,8
Maggio .										3489	3,9
Giugno										2056	3,3
Luglio										3207	3,6
Agosto			٠					•		2688	3,1
Settembre.	٠	٠							٠	2080	2,7
Ollobre .			٠							2589	3,6
Novembre										2436	3,4
Dicembre.	٠	٠								3363	4.1
					T	ota	le			35366	\$1,5

nei vari mesi di ciascuno degli anni 1887-1893, numero che, se si cambia il nome di ciascun mese con quello che si trova a nove mesi più indietro, corrisponde esattamente al numero dei concepimenti. La proporzione è calcolata in modo da esprimere il numero di concepimenti che spetterebbe a ciascun mese, supponendo eguale a 1200 il totale dei concepimenti avvenuti in tutto l'anno, e supponendo anche che i mesi fossero tutti di ugual numero di giorni. Per essere eguali, tutti i mesi dovrebbero avere 100 concepimenti per ciascuno: invece, come dimostrano le cifre dello specchietto N. 4 e la curva B della figura 1, vi sono delle differenze notevoli fra stagione e stagione.

Molto più regolare di quella delle malattie veneree, la curva dei concepimenti presenta ogni anno due avvallamenti e due rialzi. Di questi quello corrispondente alla primavera ed al principio dell'estate è di gran lunga maggiore. Ma, confrontando le due curve, non si potrà a meno di osservare la loro notevole analogia. Tutte e due presentano un avvallamento, diremo così, post-iemale, o, se più piace, pre-primaverile; tutte e due hanno un rialzo primaverile-estivo e il successivo avvallamento; colla differenza che il rialzo è, come abbiamo accennato, molto più pronunziato nella curva dei concepimenti, e l'avvallamento è in quella delle malattie veneree più precoce, ossia nel cuore dell'estate, mentre per i concepimenti ha il suo massimo in settembre. Infine tutte e due presentano un rialzo iemale, colla differenza che questo è più sviluppato nella curva delle malattie veneree che in quella dei concepimenti.

Mettiamo ora a confronto l'andamento dei concepimenti in Germania con quello delle malattie veneree in quell'esercito. Qui non abbiamo potuto procurarci proprio il movi-

CONCEPIMENTI arcenuti in Italia negli anni 1887-1893, distinti per mesi.

Cifre proporsionali su 1200 concepimenti annui: (1)

Mese del concepimento	4887	1888 1888	1889	1990	1891	1892	1893	Mese della nascita
Gennaio.	97,3	93,4	95,8	87,2	93,9	95,1	97,3	Ottobre
Febbraio .	148,9	94,1	95,6	85,1	91,2	95,1	97,1	Novembre
Marzo .	98,6	91,8	96,\$	91,5	89,5	92,6	94.2	Dicembre
Aprile .	115,6	105,3	116,3	111,2	108,7	107,3		Gennaio
Maggio .	116,5	113,0	122,4	118.7	112,1	112,5		Febbraio
Giugno .	. 112,8	110,5	111,5	115,9	112,6	108,6		Marzo
Luglio .	104.7	106,8	105,7	106,9	106,5	105,7		Aprile
Agosto .	94,0	119,4	98,4	97,5	10:1,1	98,1		Maggio
Settembre	89,	91,5	91,8	н,8н	91,6	91,6		Giugno
Ottobre .	91,2	90,6	93,9	93,1	92,3	93,6	u	Luglio
Novembre	95,2	93,5	96,5	95,6	92,9	94,9	1	Agosto
Dicembre	100,5	100,6	96,4	98,8	100,0	99,1		Settembre

⁽f) Il totale di 1800 concepumenti annui si ottiene sommando le cifre dei dodici mesi commetando pero dall'aprile, e terminando col marzo dell'anno successivo.

mento dei concepimenti in ciascuno degli anni 1884-1890. da far riscontro esatto a quello dei venerei degli stessi anni. Però abbiamo preso da una dotta e completa statistica riassuntiva (1) pubblicata dall'ufficio imperiale di statistica, la proporzione media dei concepimenti osservata nel periodo 1872-1880. Essa è quella indicata nello specchietto N. 5, e che nella fig. 2 è stata graficamente riprodotta nella curva B, sotto al diagramma dei venerei di ognuno dei tre periodi 1884-88, 1888-89 e 1889-90. Si noterà intanto la somiglianza, nelle linee generali, tra la curva italiana dei concepimenti e quella tedesca. Il massimo primaverile e quello iemale sussistono in ambedue; però quest'ultimo è, nella curva tedesca, molto più pronunziato. Se si confronta poi la curva germanica dei concepimenti con quella delle malattie veneree di quell'esercito, si troverà che il massimo iemale dei concepimenti corrisponde a quello delle matattie veneree, coll'eccezione che questo è reso bifido da un avvallamento costante in dicembre. Al massimo estivo delle malattie veneree fa riscontro il massimo primaverile-estivo dei concepimenti; al mese di settembre, che segna la minima quota di concepimenti, corrisponde pure un minimo. non assoluto, ma relativo, nelle malattie veneree.

Anche per la Russia, di cui diamo, nello specchietto N. 6. la proporzione mensile dei concepimenti, desunta dal citato lavoro dell'uflicio di statistica tedesco, e riprodotta graficamente colla linea B della fig. 3, trovasi grande somiglianza tra la curva delle malattie veneree e quella dei concepimenti. Quella delle malattie veneree è un pochino più, per così

⁽⁴⁾ Stand und Bewegung der Bevölkerung des deutschen Reichs und fremder Staaten in den Jahren 1841-1886. (Statistik des deutschen Heichs. Neue Folge, Bd. 44. — Berlin 1892.

SPECCIHO N. 5.

Proportione mensile del concenimente in Germania ner 1200 concepimenti annui, (Periodo 1872-80).

Gennaio .					99,6	Luglio	۰	۰				100,2
Febbraio.					. 99,2	Agosto .	٠	٠	٠	•	۰	97,2
Marzo .	٠				. 98,7	Settembre	0	٠	٠	0	•	91,7
Aprillo				0	. 102,5	Ottobre .	۰	٠	٠	b	a	95,6
Магшо .		٠	۰	o	. 105,7	Novembre			0	۰	6	98,2
Guigno .	٠				, 105,0	Dicembre				0		104,8

Specchio N. 6.

Proportion mensi'i det concepumente in Russia per 1200 concepumente annui, (Periodo 1872-80).

Gennaio .	 . 111,9]	Lugin	86,3
Febbraio.	 . 100.0	Agosto	86,5
Marzo	 , 83,0	Settembre	99,4
Aprile	 . 119,9	Ottobre	108,0
Mazzio	 . 106,0	Novembre	103,8
Giugno	 . 91,8	Dicembre	102,9

dire, dentata, forse perché è basata sulle osservazioni di un solo anno, mentre l'altra è il riassunto di un periodo di parecchi anni. Ma la corrispondenza tra le due curve è sempre evidente. Nell'una e nell'altra si ha un minimo primaverile e un minimo estivo-autunnale; un massimo primaverile e un massimo iemale, colta differenza anche qui che la curva delle malattie veneree e alquanto in retardo su quella dei concepimenti. Così il minimo primaverile e rispettivamente in aprile e in maggio : quello estivo in agosto e settembre.

Possiamo dunque concludere che vi è un rapporto innegabile, sebbene non sempre equale e costante (e delle variazioni daremo spiegazione più sotto), tra la curva delle malattie veneree e quella dei concepimenti. Aggiun pamo poi che quella dei concepimenti presenta, in tutte le nazioni che hanno statistiche apposite, la medesima fisionomia generale, coe due rialzi e due avvallamenti: i due rialzi corrispondendo uno alla primavera-estate, l'altro, sempre più piccolo, all'inverno. Di questa regolare distribuzione dettero gra spiegazione Villermé (Annales d'hyquène et de méd. legale, Vol. V. 1831). Quetelet e Wappaus, e recentemente, con più dettaglio, il dott. Becker (1). Il massimo da aprile a guigno è una dimostrazione positiva come l'uomo, malgrado il suo libero arbitrio, non arriva a sottrarsi alla legge universale di natura, per la quale in primavera le piante fioriscono e si fecondano, e

· Ogni animal d'amar si riconsiglia ..

Il minimo estivo si spiega coll'esaurimento prodotto dal'a caldura della stagione, e dalle tatiche agricole, che hanno in quell'epoca il loro massimo. Il rialzo invernale e stato spiegato colla maggiore allegria, colla maggiore espansione cui portan seco le feste di Natale. Noi ammettiamo che anche

⁽⁴⁾ Die Jahresschwankungen in der Haufigkeit verschiedener bewilkerungeund moralslatistischen Ersche nungen, von die K. Reiner Ein Vortrie gehalten in der Reihaer staatswissenschaftlichen Gesellschaft. Allgem statistisches Archiv, Tübigen, 1892).

questa circostanza possa influire, benche, essendo le teste natalizie proprio alla une dell'anni, se a i esse sole dovesse esser attribuito il risveglio generativo, si dovrebbe avere anche in gennico una proporzione quasi eguale di concepimenti. Noi crediamo che questo risvegllo, anche senza la circostanza del Natale, possa spiegarsi sia con quel maggiore sviluppo della vita socievole, dei divertimenti ecc., che è proprio dell'inverno, sia colla vita meno fiticosa, e spesso oziosa, che le classi più laboriose della societa, specialmente la agricola, menano durante l'inverno. Comunque sia, chiaroappare che dei due massimi, quello primaverile-estivo e il solo, per così dire, naturale, prodotto cioè da una legge fisiologica, cui soggiacciono tutti gli esseri viventi; quello iemale non è che il prodotto di circostanze economiche o sociali; se questo non su sistessero, è probabile che la curva avrebbe un solo massimo, e che il piccolo rialzo remale sarebbe sostituito da un avvallamento di tanto profondo di quanto sarebbe alto il massimo primaverdeestivo.

Ma non divaghiamo, e vediamo fin dove l'andamento dei concepimenti puo servire a spiegarci quello delle matritte veneree. Notiamo intanto che le statistiche dei concepimenti ci danno il risultato di tutta la popolazione in blocco, giovani e a lulti, rischi e poveri, campagnioli e cittadini. Per fare un paragone più esatto sarebbe necessaria una operazione statistica che non sara mai possibile, distinguere cioe i concepimenti prodotti dai 2 ovani da quelli degli adulti. Bisognera dinique tener conto delle circostanze speciali in cui si trova il soldato.

Giovane e spensierato, è naturalissimo che il soldato, più ancora di qualunque altra categoria di popolazione, risenta il fisiologico influsto delle stagioni, e si esponga quindi a seconda di questo, se altre circostanze non influiscono, con margiore o minor trequenza a pericolosi contatti. Troyiamo perciò costantemente un aumento di malattie veneree nella primavera e nel principio dell'estate. Questo aumento, lo abbiamo già veduto, ritarda quasi sempre di circa un mese su quello dei concepimenti. Ciò non vuol gia dire che il soldato sia più tardo a sentir l'influenza della stagione, ma solo che l'effetto indugia un poco a mostrarsi, prima di tutto per la durata più o meno lunga del periodo d'incubazione delle malattie veneree, e poi perche il soldato, come ben sa ogni me lico militare, o per panti di esser mandato allo spedale o per sua natural ritrosi stenta molto prima di decolersi a farsi visitire per una malattia venerea.

Questo primo massimo primaverde è in generale di intenor durata di quello corrispondente della curva dei concepimenti: e mentre in questo supera di molto per altezza ed estensione quello iemale, in quella dei venerei avviene tutto l'opposto. Per spiegarci questo bastera ricordare che in primavera appunto comincia il periodo dell'istruzione del soldato, nel quale predominano le esercitazioni esterne, le mateie, ecc. Di più fin da quell'epoca molta parte dei corpo lascia le guarnigioni per recarsi alle esercitazioni di tiro, per lo più in piccoli paesi, o anche in localita isolate, dove le occasioni pericolose sono infinitamente meno frequenti.

Al primo massimo ne succede un secondo, più grande e più durevole, che comincia generalmente più presto che non il secondo massimo della curva dei concepimenti.

Questa anticipazione possiamo spiegarcela colla diminuzione che subisce la forza sotto le armi, e col conseguente cambiamento nella composizione del contingente, il quale, composto per la mazzior parte dell'anno di 3 classi, resta per un certo tempo limitato a due sole classi. Nella curva C della fiz. I° abbiamo graficamente rappresent de le oscillazioni della forza media (mensile) del nostro esercito per tutto il settennio, quali sono numericamente indi ate nello specchio N. I. Nei mesi in cui la linea si mantiene orizzontale o con leggera pendenzi, vuol dire che sono sotto le armi tutte e tre le classi; la rapida discesa indica il congedamento della classe anziana, la ancor più rapida risalita la chiamata sotto le armi dei coscritti.

Non abbiamo una statistica che ci dimostri a rigor di cifre se i soldati con tre anni di servizio sieno pai o meno suscettibli di quelli con un solo o con due al contagio venereo. Ma ne sembra che, come si vede avvenire per la maggior parte delle malattie, e specialmente delle epidemiche e contagiose, debba ammettersi che gli anziani sieno men degli altri soggetti alla probabilità di incappare in qualche malattia venerea, sia perche fatti più esperti e prudenti, sia perche il loro organismo offre effettivamente maggior resistenza alla infezione. Così vediamo con costante regolarità rialzarsi la curva delle malattie veneree quando si abbassa quella della forza media, ossia quando d'contingente diventa di due classi invece che di tre.

Di piu, a spiegare il considerevole aumento autunnale dei venerei concorre anche il ritorno alle guarrigioni dopo il periodo dei tiri al bersagho, dei campi d'istruzione e delle guandi manovre, che ha tenuto il soldato in una certa astinenza. La quale ressama naturalmente una corrispondente reazione.

A prolungare poi il massimo autanno-iemale concorre un altro fattore importantissimo, la chiamata annuale delle reclute, che non occorre fermarsi a dimostrare come e per quali ragioni morali e fisiologiche, fornisca alle malattie veneree un elemento di ottima presa. L'aumento però è passeggero; ben presto l'azione della stagione riprende i suoi diritti, per ricondurre la curva dei venerei al minimo postiemale o pre-primaverile che vogliam dire.

Le osservazioni che abbiamo fatte sulla curva dei venerei per l'esercito italiano si applicano anche a quelle dell'esercito russo e del germanico. Per quest'ultimo abbiamo anche indicato nella fig. 2º, curva U, la forza media, conforme ai dati dello specchio N. 2. L'aumento dei venerei per la chiamata dei coscritti e qui ancor più manifesto. La curva fa un'ascensione straordinaria appunto nel novembre, epoca della chiamata; poi si abbassa profondamente in dicembre per riatzarsi in gennaio. Si direbbe che i coscritti tedeschi corrono più presto e più volentieri in braccio a Venere che non alitaliani, e questo parrebbe in contraddizione colla innegabile differenza di carattere tra le due nazioni, consistente, per parte dei tedeschi, in maggior calma e riflessività. Ma è bene tener presente il differente sistema di reclutamento. Mentre il coscritto italiano può esser mandato da un estremo all'altro d'Italia, quello tedesco resta quasi sempre a prestare il suo servizio nella propria provincia. Bene spesso della città dove va di guarnigione egli è già iniziato a tutti i misteri, e l'azzone deprimente del primo entrare nella vita militare è in lui temperata dal trovarsi in luogo noto, vicino a parenti ed amici: il coscritto tedesco ha insomma meno freni che lo ritengano dall'esporsi al pericolo di contagio. E se questa spiegazione non basta, ne aggiungeremo un'altra: ed è il poco tempo in cui l'esercito tedesco sta con una cla-se di meno sotto lo armi. In ottobre soltanto, come ci è lecito arguire dall'andamento della curva ('della fig. 2º, il conge iamento della classe anziana e completo; e da allora comincierebbe già di per sè

quell'aumento di venerer, di cui arb am gia dato ragione, dovuto solo all'essere allontanata quella parte del contingente che è più refrattaria. Questa circostanza unita al l'altra della chiamata dei coscritti, fa si che in novembre si ha quell'altissimo vertice.

Di pin difficile spiegazione di riesce, sempre nella curva tedesca, quel minimo, costante nei tre periodi presi in esame, che corrisponde al dicembre. Forse e perché ad ogni eccesso deve sempre succedere una reazione, od anche perché, essendosi in ottobre e novembre già contagiati una gran parte tanto di coscritti che di anziani, ne restano in dicembre molti meno a correre il rischio del contagio? E il rialzo, pur costante, del gennaio non sta esso in rapporto col rialzo di dicembre della curva dei concepimenti? Sarà interessante di vedere nei successivi Sanitäts-Berichte se questo curioso fatto si ripete.

Per l'esercito russo non abbiamo potuto procurarei la forza media mese per mese; sappiamo però che nell'anno preso in esame 1891), la chiamata dei coscritti eldic cola luogo dal 1º novembre al 15 dicembre; ed appunto vediamo, nella curva 1 della fig. 3", il dicembre e il gennaio raggiungere una proporzione che supera quella degli altri mesi.

Dobbiamo aggiungere che la somiglianza tra la curva dei venerei e quella dei conceponenti sarebbe anche maggiore, nel senso che quest'ultima tenderebbe ad avere, come l'altra, il massimo invernale eguale o superiore a quello primaverile, se si potesse fare il paragone colla sola proporzione dei concepimenti avvenuti nei centri urbani. La naturale influenza eccitatrice della stagione dei fiori deve certamente esser più sentita dagli abitanti delle campagne che non dai cittadini; mentre questi a lor volta devono esser più sen-

sibili a quelle influenze sociali ed economiche che favoriscono i concepimenti invernali.

Concludiamo. La distribuzione per mesi delle malattie veneree tra i soldati subisce l'influenza generale che le varie stagioni dell'anno esercitano sulla frequenza dei concepimenti, cioè un aumento in primavera, una successiva diminuzione al termine dell'estate; un aumento in autunno-inverno e una seconda diminuzione al termine dell'inverno.

La completa conformità tra la curva dei venerei e queita dei concepimenti è disturbata da circostanze particolari merenti alla vita inditare. Aumenta la proporzione dei venerei in occasione della chiamata dei coscritti, come pure dopo il congedamento della classe più anziana; nel 1º caso perche si aggiunge un contingente di individui più accessibili al contagio, nel 2º perchè si allontana la parte meno accessibile. Il numero proporzionale dei venerei diminuisce poi durante il periodo delle maggiori fatiche, delle manovre e dei campi, mentre il ritorno alle guarnigioni dopo le esercitazioni lo fa di nuovo aumentare.

Da tutto ciò deriva naturale la raccomandazione che, per parte almeno dei medici e delle autorità militari, le sorveglianza sulle malattie veneree si faccia più attiva e rigorosa in quelle stazioni e in quelle occasioni nelle quali abbiamo dimostrato essere maggiore il pericolo.

Note. Questo articolo era 2m macchina quando e venuta a nosti. Ce 2merene una meta del prof. P. Tommesot, insertta nella Russegna di scienzi ne liche (gennio, 1893), intitolata L'ulcera multe e il bubone cenerco un ripporto alle stagioni. L'Abo esaminado le statistiche di 13 anim della clinica e det dispensario celluco della università di Medena 1862 casa di ulcera e 38 di labeno, rach la trovato che il numero di trii multitie raggiunge di suo massimo in autumo, mentre il minimo e in primi avera pero anche nelle curve da lui prodotte si vede che dopo un primo minimo, in marzo per le uberri, in aprile per i bubbom, accede in massimo primaveri escrivo come nelle nastifica movo minimo si veribe in agosto e si ha infine un massimo molto con siderevole in ottobre per i bubbom, in novembre per le uberri Questi ri-ultre vanno dinapic in missima d'accordo cui nostri e si prestano anche in 20 m parte alle stesse spiegazioni.

UN CASO

111

EMOGLOBINURIA PAROSSISTICA DA SIFILIDE

Per il dutt. Beniamino Cateagno, medico cano di 2º classe nella Regia marina

Fra la serie di più o meno gravi malattie del sangue o degli organi sanguiticatori, non è frequente di meontrarci, specialmente negli ospedali militari, con casi di emogliobinima.

Quantunque il Gergerès (1), nel 1838, ed il Defer (2), nel 1849, abbiano fatto cenno di questa malattia, pure essa non fu descritta, per la prima volta, che nel 1854 dal Dressler, che la chiamò albuminuria ecromaturia intermittente (3). Seguirono altri osservatori, che la dissero in generale ematuria, poiche non essendo ancora ben determinati i limiti fra urina contenente sangue ed urina contenente sostanza colorante dei globuli rossi non potevano fare una precisa distinzione tra ematuria ed emoglobinuria. Bisogna venira al 1865, quando W. Pavy (On pararismal haematuria) (4), pel primo, dimostrò l'assenza di globuli rossi nell'urina tinta di sangue. Dopo abbiamo avito le ricerche del Gull (ematuria intermittente) (5 del Popper (emoglobinuria nervosa (6)).

del Thudichum (craentaresi) (7), del Berenger-Feraud (febbre biliosa ematurica (8), del Roberts, che ne la un capitolo speciale nel suo Trattato delle malattie renali (9), del Rossem (10), che ne raccolse 32 casi, del Lichtheim (emoglobinaria perioduca (11), e poi gli studi più recenti di Otto (12), di Kast (13), ecc.

Anche in Italia la malattia ha richiamato l'attenzione di colti clinici, e nella nostra letteratura medica non è scatso il numero delle pubblicazioni in proposito. Il prof. Cantani, in una Addizione alla traduzione del Niemeyer del 1865, riporta un caso osservato col Tommasi; il prof. Orsi ne descrive un altro col nome di ematuria renale amorfa con doppia intermittenza (14). Altri lavori sono apparsi fra noi sull'emoglobinuria e sulle sue diverse cause. Ricordiamo quelli del Tomaselli sull'emoglobinaria parossistica da chinina, di Silvestrini e Conti (15), del Rossoni (16), del Lipari (17), del Moscato (18), del Cimbali (19), del Tiraboschi (20), del Bozzini (21), del Crisafulli (22), ecc. Fra tutti, più importanti ancora sono i classici lavori del prof. Murri, pubblicati nel 1880 (23) e nel 1885 (24).

Come si vede, l'argomento ha formto materia a molte e serie investigazioni specialmente negli ultimi anni, e non può dirsi che la malattia, sotto le sue diverse forme, sia ancora ben determinata, massime per quanto riguarda la patogenesi. È perciò che non ci sembra vano di apportare con la presente comunicazione, un modesto contributo alla casuistica della stessa.

Pochi sono i casi accertati di emoglobinuria da sitilide. Per quanto a noi risulta, ne ha osservati due il Greenhow, due il Wirckham Legg, due il Murri, uno il dottor Spadini ed, in generale se pur si accenna alla sifilide lo si fa quasi incidentalmente, e, come dice il Murri (23), e di 3 su 4 casi non si purla di morbo celtico ».

Esporremo, innanzi tutto, la storia chinica, e faremo quindi quelle considerazioni che possono dedursi dal caso e dalle osservazioni degli illustri maestri, che hanno trattato l'argomento.

L'infermo, un habitue dell'ospedale di marina, per la lunga durata della mulattia, ha interessato, a più riprese, non solo noi, ma anche altri colleghi, fra cui noto i dott. Cognetti, Gasparrini e Cipollone, ai quali rendiamo le maggiori grazie per le notizie, che ci hanno fornito in proposito. In modo speciale sentiamo l'obbligo di ricordare e di ringraziare l'assistente del 1º riparto medicina, il distinto giovane dott. Smuragha, per il di lui utile concorso e per li di lui cooperazione nella raccolta della seguente storia.

— Scand... Giov., capo fuochista nella R marina, di anni 30. nativo di Genova, ha padre e madre viventi, l'uno di 67 anni e l'altra di 56. Ha pure due fratelli e tre sorelle, che sono tetti di buona costituzione e godono ottima salute. Entrò al servizio militare nel 1883, come volontario, ed era un giovane forte, robusto, che, fino allora, non aveva sofferto malattia, degna di nota, Solo in quell'anno (1883) si contagio di blenorragia, che guari in poco tempo. Imbarcato con noi sull'Italia, ebbe a soffrire (1889) una

Nell'ottobre 1891 ammató di un'ulcera al ghiande, che decorse indolente senza complicarsi a bubbone e che durò circa una quindicina di ziorni. L'infermo dice, che tale

pleurite a destra, di cui ristabili completamente,

ulcera fu del medico, sul principio, creduta sitilitica e curata localmente con preparati mercuriali. Assicura, che non segui alcuna manifestazione secondaria, nè eruzioni cutanee, nè placche, ecc., e che percio non fece cura specifica generale.

Non ha avuto febbri da malaria, non è stato bevetore, non ha abusato del co to, nè e stato onanista. Nessun fatto che possa for supporre vizi gentifizi nell'infermo.

La presente malattia commerció due mesi dopo la guat zione dell'ulcera, cioc nel dicembre 1891, mentre si trovava imbarcato sulla R. Nave Furumosca, nell'estuario della Maddalena, L'ammalato non può indicare alcun fatto speciale, quale causa dei suoi primi dirturbi, tranne la vita poco riguardata e di strapazzi, insiti alla categoria di fiochista. Dopo alcuni prodromi, consistenti in cefalalgia, dolori alle articolazioni e malessere generale, segui emissione di urina color nero-rossastro, e. quasi contemporaneamente. comparve una tinta itterica, specialmente alle conguntive. e si accese la febbre. Rimase ill'ospedale di bordo per tre o quattro giorni, emettendo, ad intervalli, urina oscura e continuando ad aver febbre e molta spossatezza. Fu percio inviato all'ospedale di marina della Maddalena. Ivi l'urina cambiò subito ed improvvisamente di colore, ritornando al normale; però, nei tre mesi che vi rimase in cura, nonostante l'amministrazione dei sali di chimina. l'accesso si riprodusse altre due volte con gli stessi fenomeni della prima. In seguito, la tinta itterica essendo scomparsa e l'infermo essendo migliorato nel generale, fu inviato in licenza di convalescenza - tine di marzo 1892.

Durante la bienza di 40 giorni. l'infermo assicura di essere stato relativamente bene e solo alla fine di questa, vetso il 10 maggio, ebbe un nuovo parossismo, per cui, rientrato alla sede del corpo, venne inviato all'ospedate del 1º dipartimento. Quivi rimase fino a futto giugno, senza presentare alcuno accesso e riscontrandosi sempre normali le urine. Però, deperito nella costituzione generale, ottenne altri 40 giorni di ficenza, nel cui fasso di tempo migliorò sufficientemente e non ebbe più la comparsa di urine sanguigne.

Riprese servizio nell'agosto 1892 e fu imborcato sulla R. nave Italia Nell'ottobre seguente ricomparve l'emissione di urine rosso-scure, per cui si presento al medico di bordo, che lo tenne in cura per qualche tempo. Il collega Cognetti, allora primo medico dell'Italia, dal facile comparire e scomparire del colore sanguigno nelle urine, sospettò una emoglobinuria parosistica, e confermò la diagnosi con l'esame chimico e microscopico delle urine. Il Cognetti, ritenendo causa della madattia una probabile infezione da malaria, somministrò a larghe dosi i preparati di chimina; ma questi riuscirono inutili, e, poiché non era conveniente di ritenere più a bordo l'infermo per le speciali condizioni della nave, lo inviò all'ospedale di Spezia, ove venne ricoverato nel 1º riparto medicina, cui eravamo destinati.

E siamo alla fine di novembre 1892. Per circa due mesi non si ebbe opportunità di osservare alcuno accesso e le analisi delle urine, ripetute piu volte, diedero sempre risultati negativi, sia alle reazioni chimiche, sia alle osservazioni microscopiche. L'infermo fu sottomesso a cure ricostituenti, ed, alla fine di genna:o 1893, riprese servizio ed imbarcò sulla R. nave Eridano. Per i primi due mesi, continuò bene, poi, al principio di aprile 1893, ricomparvero gli accessi, e trovandosi la nave nell'America del Nord, fu curato a bordo col riposo e con la dieta lattea. Detti accessi

si ripetettero, ad intervalli irregolari, due o tre volte. Ritornata l'Eridano in Italia, lo Scand.... (giugno 1893) trasbordo sul Pietro Micca, nave in disponibilità nell'arsenale di Spezia.

Verso la metà di agosto successivo, ricomparso un nuovo accesso, rientrò all'ospedale del 1º dipartimento, ove rimase tino al 18 settembre, senza dare alcun sintomo della midattia,

Per il resto dell'anno 1893 non comparvero altri perosismi, e lo Scand.... fece regolarmente il suo servizio, quantunque, egli dice, non più nutrito e forte, come prima della comparsa del male.

A' principii di quest'anno 1894, emette ancora urma satiguigna, e perciò, d 12 gennaio, ri overa di nuovo in questospedale di Spezia.

Da quanto si e esposto finora, si riieva, come i parossismi emoglobinurici nel nostro intermo si succe lessero ad intervalli irregolari più o meno funglo, fino a quattro meste più. Essi duravano da 1 a 3 giorni, talvolta interrotti da qualche emissione di urina chiara, e si producevano indifferentemente si d'inverno come di estate, sotto diverse latitudini — nel Mediterrane) e nell'Atlantico — e più tracimente a bordo, che a terra. Resta il dubbio se lo Scand... durante i periodi di tregua, avvertendo maggior malessere abbia avuto qualche parossismo incompleto, poichè, seconditui. l'accesso era solo quello, in cui compariva l'urina surguigna.

L'infermo, persona intelligente, riferisce con molta precisione l'invadere del parossismo. Egli dice che, senza cause apprezzabili, sentiva un brivido intenso ed un informentimento, che da piedi saliva alla testa ed era accompagnato da parziali movimenti convulsivi. Notava spesso alle estremità un colorito cianotico e, talora, avvertiva una sensazione. come di punture, per tutto il corpo. Seguiva quindi l'emissione di urma scura sanguigna, la temperatura si elevava, subentravano depressone e spossamento considerevoli e spesso compariva la tinta itterica. Ritornata l'urina di colorito normale, si residuavano dolori vaghi pel corpo, sensazioni di peso agli ipocondrii ed ai lombi ed un poi di affanno nel camminare. Con il riposo e con qualche cura ricostituente ritornavano le forze ed un benessere relativo, tanto da poter riprendere il proprio servizio.

Quando l'infermo entrò, l'ultima volta, all'ospedale — 12 gennaio — era gia scomparsa l'emissione dell'urinti sanguigna. L'esame fatto il giorno 14 — pochi giorni dopo l'accesso — diede il seguente risultato:

◆ Assenza di albumina e di ematina — all'esame mi ◆ croscopico: assenza di emazie, pochi lencociti, rari cilin ◆ dronii e cilindri granulosi, qualche cellula degenerata di
 ◆ provvenienza renale, cristalli di acido urico e filamenti
 ◆ spermatici immoti ».

L'ammalato, obbligato a letto in un ambiente abbastanza cablo per i calorderi, di cui sono fornite le nostre sale, fu messo a dieta lattea e gli furono amministrati, per i primi giorni, i sali di channia e quindi l'acido gallico ed il decotto di china. Non possiamo pero assicucare che lo Scand..., mighorato dopo la prima settimana, non eludesse la vigilanza e si alzasse di letto, se non altro per andare alla prossima latrina.

La mattina del 22 gennaio, essendosi la sera precedente notata una leggera elevazione di temperatura (37º,8), si tipete l'esame dell'urina, di cui il dott. Cipolione riterisce:

Urana di tinta normale, limpida, senza sedimenti — P.S.
 1016 — reazione acida — allumina, ematina, muco-pus

- « assenti fosfati terrosi ef. alcalini scarsi solfati abbon-
- « danti urati scarsi pigmenti normali in quantità or-
- « dinaria pigmenti patologici assenti. Esame microscopico:
- « rare cellule nucleate, rotonde, a protoplasma granuloso,
- « di provvenienza renale ».

La sera del 22, la temperatura sale a 38° 5: la mattina del 23 e del 24 è a 37° 5, mentre la sera degli stessi giorni rimette a 36°,6, 36°,9.

Il giorno 25 gennaio insorgono i sintomi del parossismo. Freddo intenso della durata di circa un'ora, tremore generale, pallore marcatissimo, cianosi alle estremità, senso di oppressione, spossatezza e dolenzia a tutte le membra. Quindi la termogenesi si eleva a 39° e compariscono le urine rossobrunastre, il cui risultato analitico è il seguente:

- « Urina di tinta bruno-ematica, poco torbida, con copioso
- « sedimento rosso-scuro P.S. 1017 reazione appena « acida — albumina nella proporzione approssimativa del
- « 7 per 1000 ematina sensibilissima alla reazione di
- « Heller muco-pus assente dei fosfati è presente il solo
- « f. di calce in proporzione discreta. Esame microscopico:
- « moltissimi cilindroidi e cilindri granulosi assenza com-
- « pleta di emazie scarsezza di leucociti e di cellule di
- « epitelio renale qualche cristallo di urato ammoniacale
- « all'esame, ripetuto dopo 24 ore ».

Il mattino del 26 gennaio, la temperatura, che nella notte si era mantenuta attorno ai 39°, scende a 37° 4, le urine ritornano di colorito normale, si mantengono tali anche il giorno 27 ed il loro esame chimico e microscopico risulta negativo. Il giorno 28 però, senza alcun brivido e senza elevazione della termogenesi (che segna al massimo 37°). l'infermo emette nuovamente e per una sola volta urina di

tinta bruno-ematica con sedimento piuttosto abbondante per copia di urati. In essa si riscontrano sensibilissima l'ematina, l'albumina in proporzione del 7 per mille circa, cilindri granulosi, qualche leucocito e qualche cellula renale degenerata. Intanto, mentre la temperatura si mantiene al di sotto di 37° e le urine riacquistano la loro composizione ed il loro colorito ordinarii, comparisce sulle congiuntivite e sulla pelle una tinta gialliccia, e l'infermo si lagna di dolori vaghi ed intermittenti alle regioni del fegato, della milza e del cuore. È notevolmente spossato e dice, che, dopo i precedenti parosismi, mai si è sentito così male, come dopo quest'ultimo del 28.

L'esame obbiettivo, fatto a' principii di febbraio e ripetuto più volte nel mese, ha dato questo reperto:

Giovane di buona costituzione scheletrica — pelle e mucose visibili di una pallidezza molto pronunziata e tendente al gialliccio — pannicolo adiposo sottocutaneo piuttosto scarso — muscoli sviluppati, ma flaccidi — pleiadi di glandole piccole e dure agli inguini. L'infermo è in preda ad un notevole deperimento organico.

L'apparecchio respiratorio nulla presenta di anormale.

Nell'apparecchio circolatorio si notano indeboliti l'impulso ed i toni cardiaci — il polso è piccolo e vuoto — talvolta si sono percepiti soffii sistolici alla base del cuore (soffii anemici).

Le funzioni digestive sono languide — anoressia, digestione lenta e marcata stitichezza. L'esame delle feci è stato sempre negativo, quanto a presenza di sangue, di uova di elminti, ecc.

Il fegato e la milza leggermente ingrossati e, qualche volta, sede di dolori.

I reni non presentano all'esame obbiettivo alcun fatto notevole, e nessun seguo di affezione si riscontra alla vescica, agli ureteri ed all'uretra.

Il sistema nervoso e alquanto depresso, specialmente la sfera psichica.

La temperatura, ritornata normale dopo il parosismo e mantenutasi tale, fino ai primi giorni di febbraio, commena di nuovo a salire, e, durante tutto il detto mese e fino al 19 del successivo marzo, oscilla giornalmente, con piccole differenze, fra i 37°,4 ed i 38°,2, avendosi talora il minimo nelle ore mattutine ed il massimo nelle ore serotine o viceversa.

Il peso del corpo, il giorno 13 febbraio, era di chilogrammi 69,200, ed. il 1º marzo, era disceso a 68,900, mentre, prima della malattia, l'infermo assicura che pesava molto di più.

Il 22 febbraio, il dott. Cipollone procede all'esame del sanzue e delle urine. Eccone i risultati:

san que e delle urine. Eccone i risultati : San que, « Lieve aumento di leucociti, pochissimi dei

« quali hanno granulazioni nel protoplasma — emazie un poco e pallide di ineguale grandezza, con poca tendenza a rac-

« coghersi in pile — reticolo fibrinoso abbondante, uniforme

numero delle emazie per mm. cub. 3,281,250 Zesse
 Thoma) ».

trina. « Tinta galla, torbi la per sedimento di urati, che « si svolgono a calto — P.S. 1027 — reazione acida —

◆ albumina, ematina, muco-pus assenti — fosfato di matnesia

« scarso - fostato di calce tracce - fosfati alcalmi assent

« sodati copiosi - ur di copiosissimi — fra i pigmenti

« ordinarii predomina Turoerarina — pigmenti patologici

assenti. All'esame imicroscopico: concrezioni di urati —

a assenza di feucocati, di emazie, di elementi cellulari ".

Vista l'inutilità dei sali di chimna ed impressionati dal continuo deperimento organico, si ricorse ai tonici e ricostituenti — amari, ferro, arsenico — e si mise l'infermo ad una dietetica prevalentemente azotata — latte, carne, uova ecc. Però nessuna miglioria.

Riandando nell'anamnesi del piziente, sorgeva imponente il dubbio sull'entità diquell'ulcera sofferta nell'ottobre 1891. Ci decidemmo perciò ad intraprendere la cura specifica mista, e, siccome urgeva di intervenire, prescegliemmo il metodo ipodermico, iniettando un centigram, di bicloruro di mercurio al giorno ed amministrando l'ioduro di potassio, che si portò gradatamente alla dose di 4 gram, nelle 24 ore. Fu sospeso ogni altro rimedio e la cura fu incominciata il 19 marzo. Le iniezioni vennero praticate con ogni diligenza dal dott. Smuraglia, e non diedero luogo ad alcuno inconveniente.

Il giorno prima di intraprendere la cura specifica, cioe il 18 marzo, si esaminarono il sangue e l'urina, di cui si elibe il reperto seguente:

Sangue, « Emazie un poco pallide, con tendenza a di-« sporsi in pile — reticolo fibrinoso assente — i leucociti

- « non appariscono in aumento il numero delle emazie
- ◆ per mm, cub. è di 2.725,000 (Zeiss-Thoma) col cromo-
- « citometro del Bizzozero l'emoglobina da 56 ».

Urina. 4 Limpida, normalmente acida - P.S. 1020 -

- « albumini, ematina assenti. Al microscopio non altro che
- « grossi cristalli di acido urico in ammassi ».

Peso del corpo 18 marzo chilogram 68,000.

La temperatura dell'infermo, che, come si è detto si era mostrata sempre irregolare ed al disopra del normale (talvolta fino a 38°,7), segnavo, la sera del 18 marzo, 37°,7

— del 19°,37°,7 — del 20, 37°,8. Il giorno 21 senza cause note, alle ore 9 ¹/, a.m., il malato fu preso da un forte brivido, della durata di circa un'ora, seguito da elevazione di temperatura a 39°.2. L'urina, emessa in quantita normale, durante il giorno, non fece rilevare all'esame alcun fatto degno di nota. Il brivido però non fu seguito dagli altri fenomeni, che solevano accompagnare i precedenti accessi emoglobinurici. La febbre declinò gradatamente, fino a 36°2 nel mattino del 22. D'allora la termogenesi si è mantenuta sempre nei fimiti normali, segnando, in media, 36°,3.

L'infermo comincia quindi, giornalmente, a migliorare, si ridesta l'appetito e cresce notevolmente; la digestione e la defecazione si compiono senza difficoltà; scompaiono la tinta itterica e le sensazioni di dolenzia e di pesantezza alle regioni del fegato e della milza; l'aspetto del malato cambia — non più il pallore intenso e l'aria spossata, che impressionavano a prima vista, ma un colorito roseo, ed un'apparenza di rinvigorimento e di benessere — ritornano le forze e lo Scand... lascia il letto e cammina, tutto il giorno, per l'ospedale e per i giardini, anche nei giorni freddo-umidi, senza risentire più affanno e stanchezza.

Il peso del corpo, che come abbiamo notato, era disceso a chilog. 68, prima di cominciare la cura, il 4 aprile, come dopo 16 iniezioni di sublimato, segnava chilog. 69.500, il 27 aprile aumentava a chilog. 72.500, ed il giorno 11 maggio arrivava a chilog. 74,400.

La cura specifica si è continuata fino al 7 maggio, praticando 50 iniezioni del preparato mercuriale. Quindi furipresa la somministrazione dei ferruginosi e dell'arsenico, fino all'uscita dell'infermo dall'ospedale — 24 maggio.

L'esame del sangue, fatto sempre dal collega Cipollone, durante e dopo la cura, ha dato i seguenti risultati:

Giorno 18 aprile e 38º di cura. « Leucociti in heve « aumento — emazie ben colorate e con tendenza a di-

- « sporsi in pile reticolo fibrinoso abbondante piastrine
- « del sangue in piccolo numero -- coll'apparecchio di Zeiss-
- Toma si numerarono 3.200,000 emazie per inni cub ».
 Giorno 11 maggio, 4 giorni dopo finita la cura, « Emazie
- den colorite, che si dispongono regolarmente a pile, ed
- « in numero di 5.520,000 per mm, cub. ».

Giorno 23 maggio. « Emazie ben colorate e tutte disposte « in pile — leucociti non eccedenti in numero la normale

globuli rossi in numero di 5,370,000. »

L'esame chimico e microscopico delle urine, ripetuto a diversi periodi, è stato sempre negativo.

Il giorno 13 maggio, alle ore 14,30, si fece prendere allo Scand... un bagno freddo — 19° C. — della durata di 4 minuti. L'infermo provò una grande impressione nel tuffarsi in acqua, e fu preso da brivido, che cessò dopo pochi minuti, senza alcuna conseguenza. Le ricerche sulle urine, emesse 24 ore prima e 24 ore dopo il bagno, diedero risultati normali tanto per quantità, quanto per qualità.

Il 24 maggio, lo Scand... è licenziato dall'ospedale ed inviato in licenza di convalescenza di 40 giorni. Egli ha acquistato il colorito normale, piuttosto bruno, pannicolo adiposo abbondante, pelle difficilmente sollevabile in pieghe, muscoli sviluppati e duri, benessere generale e senso morale ottimi. L'esame obbiettivo dei diversi apparecchi organici perfetto.

Abbiamo rivisto lo Scand... in questo mese, cioè circa 8 mesi dopo dell'ultimo parossismo. Egli ha ripreso a bordo della Formidabile il suo servizio, e lo ritroviamo in condizioni completamente sane.

Prima di ventre alle considerazioni sul nostro caso temamo a far notare, che, se negli esposti risultati delle ricerche analitiche delle urine, durante i parossismi, non si
sia parlato di emoglobina, questo è da ascriversi a circostanze indipendenti, che non hanno permesso di praticare
gli esami spettroscopici. Ciò pero non infirma punto la nostra diagnosi di emoglobinaria, poiche, oltre i fatti clime;
non potrebbe pensarsi ad una semplice emataria, quando
le diligenti ricerche microscopiche hanno costantemente
esclusa la presenza di globuli rossi in urine di tinta distiniamente ematica. Un'urina contenente sangue, anche motto
meno intensamente colorata, dice il Lichtheim (25), bruhea
di corpuscoli rossi. Ed il Lépine (26) scrive: « l'urina di
colore rosso, che non contenga globuli rossi, è già un segno
più che sicuro dell'emoglobinuria ».

La stessa reazione di Heller sul coagulo albuminurico, sensibilissimi, ci pare non minchi di un certo valore per indicare l'emoglobina. Il dott. A. Corre, nel suo Trattato di malattie dei paesi calde Parigi 1887, pag. 377) dice: « Le creactif de Heller et l'emploi du microspectroscope de Zeisse mirent hors de donte que la matière contenue dans l'urine a était la méthémoglobine ».

Abbiamo ritenuta la parola ematina nel riferire le ricerche per attenerci scrupolosamente alla massima esattezza, ma siamo convinti; che, in sostanza, non saremmo stati meno esitti, se l'avessimo sostituita con quella di emoglobina, come ci occorrera nel seguito di questa comunicazione.

. .

Il fatto più importante e più caratteristico, che si presenta in questa malattia, è, senza dubbio, l'emissione, ad intervalli, di urina contenente emoglobina, donde il nome di emoglobinaria parossistica. È quindi naturale che sorga, a tutta prima, la domanda, se il distacco dell'emoglobina dallo stroma globulare avvenga nel circolo sanguigno ovvero nelle vie urinane per lesioni dei reni.

Innanzi tutto l'emoglobina, la quale non esiste che nelle emazie e nel tessuto muscolare, qu'indocomp re nelle urine, è indizio di alterazione dei globuli rossi. Uno dei principali compiti di questi corpuscoli (Etirlich) (27) è quello di regolare lo stato e la funzione dell'emoglobina, che li riveste; per cui, disturbata la funzione e l'ettività globulare, sia direttamente, sia per mezzo degli organi sanguiticatori, si ha per necessiria conseguenza un disordine discrasico del globulo stesso, donde il distacco e la presenza dell'emoglobina nel plasma sanguigno — emoglobinemia.

Riengono alcuni, fra cui ultimamente il dott. F. Moussour (28), che la distruzione dei globuli rossi ed il districco dell'emoglobina siano dovuti alla presenzi di ossalati nelle vie urmarie, a cominciare dai reni, ove i corpuscoli sono sparsi per emorragia. Altri incolpano, quale causa del disfacimento corpuscolare, i pigmenti bihari. Che ciò non sia esatto è che l'alterazione dei globuli non avvenza per lesioni renali, entro le vie urinarie, come ne mette il dubbio l'Hayem stesso (29), è dimostrato non solo dalla chinica, ma da rigorosi esperimenti instituiti in proposito ed anche da pochi casi di necroscopia, che si è avuta occasione di eseguire.

Il prof. De Renzi, in una comunicazione al congresso della società italiana di medicina interna, tenuto a Roma nell'ottobre 1889, riferiva, che, in seguito a piccoli salassi su infermi di emoglobinuria, potè riscontrare che il siero sanguigno, durante l'accesso, conteneva disciolta l'emoglobina. Il Pontick (30), nelle trasfusioni di sangue, potè seguire la sorte dei globuli iniettati, e gli riusci di stabilire direttamente, che essi nel corpo di altro animale non continuano a vivere, ma si dissolvono gradatamente, lasciando la loro sostanza colorante nel siero del sangue, donde si manifesta nelle urine, completamente prive di corpuscoli. Anche H. Henrot (31) ha rinvenuto con le ricerche spettroscopiche la presenza dell'emoglobina nel stero sanguigno, per cui ha pertino proposto di sostituire al nome di emoglobinaria quello di emoglobinemia.

Il Murri (23) riscontrò talvolta nell urina degli ammalati, durante l'accesso, emazie ben conservate, nè ottenne alcuna alterazione di esse, mischiando alle urine emoglobinuriche, che ne erano prive, un po' del sangue estratto ai pazienti stessi, bel resto nell'esame delle urine del nostro infermo mai si sono ritrovate tracce di ossalati o di pigmenti biliari. Ed in quanto a questi — quale cansa di dissoluzione delle emazie — negli infermi di itterizia catarrale si dovrebbe frequentemente avere l'emoglobina nelle loro urine!

Inoltre, dalle poche necroscopie, che si conoscono, non è risultata alcuna grave lesione ai reni, e quelle riscontrate possono ridursi agli effetti della stasi, come nel così detto rene cardiaco.

Intine è noto, come l'emoglobinaria si possa avere in malattie di natura dissolutiva del sangue, quali lo scorbuto, l'emotilia, le febbri infettive. l'avvelenamento per idrogeno arsenioso, ecc., senza aversi alcuna lesione anatomica ai reni.

Cosecche non cade dubbio alcuno, che l'origine dell'emoglobinuria debba ascriversi ad alterazione della nutrizione e della attività dei globuli rossi, così poco resistenti e così poco stabili nella loro composizione — disordine discrasico; e che, se alterazioni leggiere si abbiano nei reni, esse sono effetto, non causa. Tutto al più può ammettersi col De Renzi (32), che, solo nel passaggio attraverso i reni, l'emoglobina, che si riscontra nel sangue degli infermi allo stato di ossiemozlobina, subisca la trasformazione in metemoglobina — corpo meno ossigenato del primo — quantunque il Rossoni faccia osservare, che la metemoglobina possa formarsi anche nel sangue e, se in quantita limitata, ristabilirsi di nuovo in emoglobina, come con l'uso della fenacetina.

Posto che l'emoglobina abbandona lo stroma globulare per alterata nutrizione ed attività dei globuli stessi — malatti globulare — segue naturalmente che questo stato anormale i corpuscoli l'acquistano per circostanze sfavorevoli o contrarie alla loro vita stessa, come probabilmente avviene nell'emoglobinuria da malaria, ovvero per vizio di origine, cioè per alterazione degli organi sanguificatori — milza, fegato, sistema linfatico, midollo delle ossa. In questo secondo caso si avrebbe, da una parte, minor produzione di globuli e, dall'altra, quelli, che si producono, porterebbero con loro una grande facilità a deperire, perchè imperfetti sotto l'aspetto di composizione chimica o di aggregazione molecolare, imperfezioni che non possono rilevarsi alle osservazioni microscopiche.

Quali poi degli organi produttori dei globuli sanguigni sia quello ammalato — ovvero se tutti, più o meno, per ora non è facile di determinare, come non è facile lo stabilire in che consistano le alterazioni dei detti organi nelle diverse forme della malattia. Sembra più logico il ritenere, che la causa deile alterazioni agisca direttamente sugli organi ematopoetici; ma non dobbiamo nasconderci, come giustamente osserva il Murri, che esse potrebbero anche dipendere da anormali influenze nervoso (trofiche), poiche nel processo morboso prendono certamente parte i centri di riffessione vasomotorii. În tal caso nasce il dubbio, che l'origine di tutto il processo possa anche consistere in una affezione dei sunnominati centri nervosi, di natura sifilitica, come diremo in seguito, nel nostro infermo. In ogni modo potrebbe trattarsi dell'una e dell'altra ipotesi, a seconda della forma dell'emoglobinuria. Naturalmente tutto questo è ancora oscuro, perché mancano la dimostrazione clinica ed i controlli necroscopici.

* *

Quali ora le cause della malattia, sia che esse agiscano sui globuli rossi, sia che agiscano sugli organi ematopoeleo direttamente od indirettamente per mezzo dei centri nervosi vasomotorii?

Noi sappiamo, come si possa produrre ad arte il dista co dell'emoglobina dallo stroma globulare e quindi l'emoglobinantia. Così con l'imezione nelle vene di una quantità d'acqui calda (Hermann) (33): con in ezioni sottocutanee di gian quantità di glicerina allungata (Luchsinger) (34): con la trastusione del sangue fra animali di diversa specie (Prevestibumas, Ponfik); con l'iniezione nel sangue di acido zalheo (Kuhne) (35). Lo stesso effetto si ottiene con l'introduzione

di taluni acidi o alcali concentrati, con quella di bile o di altre sostanze a dose venetica — acido idroclorico, acido solforoso, gas idrogeno arsenicale, solfuro di carbonio, alcool metilico, nattolo, ecc. Il Bostroem registra casi di emoglolinimia per avvelenamento da funghi spongiuoli freschi (Elvella espulenda), ed il Sharp (36), ultimamente, riferisce un caso di emoglobinuria per inalazione di gas cloacati (sever air). In tali casi si avrebbe pinttosto una discrasia primitiva del sangue, poichè i globuli, ben formati, sarebbero attaccati direttamente.

Abbamo moltre infezioni acute e processi esaumenti per suppurazioni protratte, in cui talora compare l'emoglobinuria — Greenohw ed Hayem (29) l'osservarono nel reumatismo, Nunyn in due casi di tifo addominate (25). Pontick nelle scottature (25), ed altri nella gotta, nella scarlattina, nel morbillo, ecc. L'emoglobinuria, prodotta da queste cause, potrebbe dirsi sintomatica, tanto più che le emissioni di urma sangnigna durano più giorni di continuo, e non v'ha un veroparosismo.

Veniamo ora alla malattia, come entita morbosa a se, e, sotto questo punto di vista e con l'ainto delle osservazioni raccolte da coloro, che si sono occupati dell'argomento, crediamo di poterne riassumere l'etiologia nelle seguenti cause:

1º Malaria. — Fra le molte manifestazioni dell'intezione malarica è provato che può esservi anche l'emoglobinuria, accompagnata, talvolta, dai sintomi più comuni della malattia, quali la febbre, che invade col freddo e decade col sudore, il tumore di milza, ecc. Essa è anche confermata dal criterio terapico — azione specifica della chimna. Tali sarebbero i casi, riportati da vari autori col nome di febbre biliosa ematurica, quelli descritti dal Tiraboschi (20), i casi del Be-

renger-Feraud [8], ecc. Noi qui possiamo ritenere, con molta probabilità, che il plasmodium malariae agisca direttamente sui globuli rossi, ne alteri la composizione e la funzione, per cui il distacco dell'emoglobina dallo stroma, l'emoglobinemia e l'emoglobinuria. Infatti le ricerche spettrofotometriche e microscopiche del sangue, durante gli accessi, non solo dimostrano nel plasma la presenza dell'emoglobina, ma anche nei globuli rossi quella delle forme ameboidi endocorpuscolari non pigmentate del parassita malarico (Rossoni) (16).

L'emoglobinuria da malaria avrebbe — secondo Moussoir (28) — per caratteri speciali: 1º la pronta comparsa con il parossismo di una intensa itterizia, la quale sparirebbe col parossismo stesso; 2º la presenza costante di pigmenti biliari nelle urine.

2º Chinina. — Il prof. Tomaselli di Catania è stato fra i primi a parlare di una emoglobuluria per l'uso della chinina, indicandola col nome di febbre ittero-ematurica da chinina. Questi studii sono stati poi illustrati da casi raccolti dal Moscato (18) e da altri, che hanno avuto opportunità di osservazioni in siti, in cui l'uso del farmaco è molto comune per il predominio delle affezioni malariche. Concludono essi per questa causa, poggiandosi specialmente sul fatto, che, sospesa l'amministrazione della chinina, cessa l'emoglobinuria.

Non bisogna dimenticare, che, in generale, si è trattato di individui affetti già da malaria e quindi aventi in se una causa provata della malattia: per cui la chinina può aver debellata l'infezione e perciò guarita l'emoglobinaria.

Dobbiamo ancora aggiungere, che le osservazioni del Moscato perdono di valore, in quanto che mancano dell'esame microscopico dell'urina. E noi sappiamo, come la chimna abbia un'azione offensiva su i reni, attraverso cui si elimina (Briquet. Cantani, Dieth), onde può produrre flogosi ed emorragie renali — nefrite ematurica — non emoglobinuria.

Nelle comunicazione del prot. Baccelli al 1º Congresso di medicina interna (Roma 1888 e nei lavori del Rossoni (16) noi troviamo argomenti, che contribuiscono non poco ad escludere questa causa.

Finalmente d'Cantani (37), pur ammettendo col Binz, che la chimna abbia azione sui globuli rossi, aggiunge « non pare che essa produca una decomposizione globulare. »

Siamo quindi indotti a credere, che quanto viene attribuito alla chinina debba invece ascriversi alla malaria o, tutto al più, che il farmaco possa produrre emoglobinuria, agendo — per condizioni individuali speciali - - quale veleno — così, come avviene per l'introduzione di altre sostanze a dose venetica (idrogeno arsenicale, funghi, gas cloacali, ecc.).

3º Sifilide. — Alcuni danno poco valore a questa causa, ed intanto, dopo una breve cura mercuriale, dicono di aver visto i loro infermi migliorati al punto, che, per riprodurre il parossismo, han dovuto ricorrere ad influenze perfrigeranti di straordinama intensita.

Si dice poi da qualcuno, che, se la sifilide fosse capace di determinare l'emoglobinuria, quanti emoglobinurici non si avrebbero! È vero che i casi riconosciuti di emoglobinutia da sifilide sono pochi: ma chi può negare quanto sia vario il corso dell'infezione celtica, quali e quante ne siano le manifestazioni e quali la sede e l'estensione della

stessa? Per quanto essa sia oggigiorno una malattia molto comune e quindi molto studiata, pure dobbiatao conventre, che ci restano ancora oscure le alterazioni, che può produrre sugli organi ematopoetici e sui centri trofici. Il primo ad essere attaccato è certo il sistema delle glandole linfatiche: ma sappiamo, come non restino risparmat gli altri organi formatori del sangue — fegato, milza, ossa — e c'è pur nota l'oligocitemia prodotta da questa infezione.

Posto ciò e riconosciuta l'azione del virus sifilitico sugli organi sanguificatori, non ci par giusto di negare che esso possa esser causa di emoglobinura, solo perche questi casi non sono frequenti per quanto frequente è la sifilide. Non ci sembra di esagerare, dicendo che l'emoglobinuria sta alla sifilide, come alla malaria.

Incoraggiati dagli studii dell'illustre clinico di Bologna, che in alcuni casi ha rigorosamente dimostrata l'emoglibinuria sifilitica, ci siamo indotti a pubblicare la storia del nostro infermo, tanto piu che risulta chiarissima l'etiologia del male. Lo Scand.... non ostante le ordinarie cure praticate per tanto tempo - chinacei, amari, ferruginosi, arsenicali, alimentazione prevalentemente azotata non risente mai alcun miglioramento positivo, e, ad intervalli varii, ritornano sempre i parossismi - mentre. poco dopo di avere intrapresa la cura specifica, migliora nelle sue funzioni digestive e nella nutrizione generalà: perde il suo pallore e riacquista il colorito normale: riprende forza e benessere, giorno per giorno; il peso del corpo, in breve, aumenta più di 6 chilogrammi; come anmenta il numero delle emazie da 2,725,000 a 5,570,000. Egli inoltre, a cura finita, e-ce incolume dalla prova del bagno generale freddo.

L'ulcera patita dall'infermo, l'inefficacia delle cure ordinarie, il risultato della cura specifica di danno quindi ! diritto di escludere qualunque altra causa e di affermare, che la cagione prima della discrasia sanguigna sia stata l'infezione celtica.

Edora sono 8 mesi, che rivediamo lo Scand... vegeto, sano e robusto, che attende al suo servizio, come prima di ammalarsi; mentre, per lo innanzi, non era stato mai tanto tempo esente da parossismi. Certo non possiamo ancora affermare, che egli sia completamente guarito; ma abbiamo fondata speranza, che, ripetendo la cura specifica, come gli abbiamo consigliato, possa definitivamente liberarsi del male.

Sorge ora naturale la domando: in che modo agisce la sitilide?

Riferendoci a quanto abbiamo gia esposto, essa certo deve apportare una anomalia nella nutrizione e nell'attivita dei globuli rossi, per cui la loro tande dissoluzione. Tale anomalia chimica o molecolare — non determinabile con i mezzi, di cui disponiamo — probabilmente e congenita nei globuli stessi per alterazioni anatomiche o funzionali degli organi sanguificatori — sia che questi siano alterati direttamente dal virus sifilitico, sia che questo, agendo prima sa i centri nervosi, ne alteri per riflesso la loro funzione.

Se volessimo andare più innanzi, entreremmo nel campo delle ipotesi. Come tale ci sia permessa la seguente: Il nostro infermo si è sempre lamentato di dolenzia alla regione epatica, che noi abbiamo riscontrata leggermente ingrossata. Se si fosse trattato di una sifilide epatica! Questa spiegherebbe molto verosimilmente l'origine viziata dei globuli singuigni e la consecutiva emoglubinuria. L'aversi molti casi

di epatite sitilitica, senza indizio di emoglobinuria, non sarebbe ragione sufficiente per escludere l'ipotesi.

UN CASO

Il prof. Murri ebbe occasione, nel 1877, di sezionare un suo malato che aveva sofferto emoglobinuria, e trovò nel fegato note tali, che glielo fecero ritenere per sifilitico. Questo infermo, dopo due mesi di cura specifica, non aveva più presentato alcun parosismo, e mori per sopravvenuta tisi. Un'altra autopsia esegui il Murri nel 1884, riscontrando un processo flogistico cronico, di natura probabilmente celtica, uon solo nel fegato, ma anche nella milza, nel pancreas, nel reni e nei ganglii linfatici. Il prelodato professore, parlando di queste alterazioni epatiche di natura sifilitica, dice, « un no reciso non è lecito rispondere ancora (23). »

Abbiamo voluto riportare queste parole dell'autorevole clinico, perchè ci pare facciano pel nostro caso.

4º Freddo. — Si parla generalmente del freddo, come una causa molto comune della malattia — emoglobinuria a frigore. Certamente non osiamo negare l'azione del freddo, riscontrata in molti casi da valentissimi osservatori: ma solo ci permettiamo di domandarci: è la perfrigerazione cutanea, che, inducendo disordini circolatorii o altrimenti, agisce sui globuli rossi o sugli organi ematopoetici ed apporta scomposizione delle emazie, dissoluzione dell'emoglobina nel plasma e comparsa di emoglobinuria?

Non possiamo nascondere, che a noi non persuade completamente l'azione diretta del freddo, quale causa prima del morbo, e-che incliniamo invece a ritenerla causa occustonale, agente su di un organismo, in cui i globali rossi siano disposti, per altre cause, alla loro dissoluzione — su di un organismo, come dice il Murri, che « porta con sè e dentro « di sè la ragione della sua emoglobinuria, la quale non po-

« trebbe avvenire solo per l'azione del freddo, ove il sangue « fosse normale. »

Gli esperimenti sopra animali, mantenuti in una bassissima temperatura — coperti in parte di ghiaccio — sono riusciti negativi, non ottenendosi alcuna manifestazione, che valesse ad indicare dissoluzione ematica. Il prof. Baccelli, nel caso di un fuochista di ferrovia, in cui sembrava manifesta l'azione del freddo, dice che questa causa potrebbe essere impugnata, perchè non è un fatto generale e costante. Nella nostra lunga pratica a bordo, mai abbiamo incontrata l'emoglobinuria in fuochisti e macchinisti, che, per il loro mestiere, sono continuamente esposti ai più bruschi cambiamenti di temperatura.

Abbiamo, è vero, un brivido intenso, che precede l'accesso, ma esso può spiegarsi col Lichtheim, quale effetto dell'emoglobina disciolta e circolante nel sangue, così come avviene subito dopo la trasfusione del sangue di agnello nell'uomo.

Infine, se, dopo intensi raffreddamenti, si ha emissione di urine sanguigne, è più logico ritenere si tratti di una ematuria renale, sintomatica di nefrite epiteliale acuta da freddo.

Concludendo, il freddo per noi è causa occasionale — però, nella maggior parte dei casi, necessario per la produzione del parossismo.

5° Sono segnalati, fra le cause della malattia anche gli sforzi muscolari. Fleischer (38) pubblicò un caso di emoglo-binuria in un soldato, dopo una marcia protratta. Hanno notata questa causa anche Bastianelli (39), Otto (12), Kast (13).

Finalmente il Druilt riferisce, come causa di emoglobinuria, le vive emozioni improvvise.

. .

Un altro fatto caratterístico della malattia è quello di presentarsi ad accessi. La maggior parte degli osservatori imputa al freddo il manifestarsi parossismale dell'emoglobinuria. Il nostro infermo farebbe forse una eccezione? Egli ci ha ripetutamente assicurato, che nessuna causa apprezzabile freddo, sforzi muscolari, emozioni morati - precedeva l'insorgere dell'accesso, il quale si e presentato tanto d'inverno, quanto di estate ed a diverse latitudini. Noi, sulle sole affermazioni del paziente, non possiamo con convincimento escludere assolutamente questa causa occasionale, poiché dobbiamo tener conto di due circostanze importanti: 1º Lo Scand.... pel suo mestiere di fuochista, passava spesso e repentinamente dall'ambiente caldissimo delle macchine - talora 50° C. e più di temperatura - in ambienti relativamente assai più freddi, e noi sappiamo, come per abitudine, i fuochisti a bordo, quando escono dalle macchine, nelle ore di riposo, sogliono ricercare i siti pui ventilati, ove trovano un refrigerio alla loro stanchezza e. sfortunatamente, anche la causa di gravi malattie dell'apparecchio respiratorio e del sistema articolare. 2º Una minima azione perfrigerante sulla cute, che in individui sant non è punto avvertita, negli infermi di emoglobinoria, gia oligoemici e quindi impressionabilissimi, diventa sensibile e basta a produrre d quadro clinico dell'accesso.

Il freddo, non per ischemia cutanea, azione su i vasi periferici — ma per azione diretta su i nervi termici della cute (Marri) (23) provocherebbe per riflesso, prima, un eccitamento sulle fibre vasomotrici — diminuzione del diametro

vasale ed aumento di velocità sanguigna — quindi paresi — aumento del diametro vasale e rallentamento del circolo. In questo rallentamento circolatorio generale e locale, stasi, i globuli rossi, già imperfetti e meno resistenti, troverebbero le condizioni per il loro più facile disfacimento, e si avrebbe il parossismo.

Oltre il freddo, altre influenze possono provocare l'accesso, come avverte il Cock, il quale, in un caso di emoglobinuria, ebbe ad osservare, che il parosismo, che in genere si dilegua in poche ore, persisteva continuo per tre giorni interi.

Il nostro infermo, destinato a vivere, come fuochista, in an ambiente caldo e rarefatto, doveva naturalmente risentire an' alterazione nella funzione dell' ematosi. Introducendo meno aria ossigenata, lo scambio gassoso del sangue doveva essere più difficile e diventare insufficiente, per cui la quantità di acido carbonico più abbondante nel sangue stesso. L'azione di questo veleno, se, in un primo tempo, vale ad eccitare i centri nervosi vasomotorii, prolungata, apporta esaurimento e paresi. Non sarebbe quindi strano il pensare, -- massime se si considera che lo Scand... ebbe la maggior parte de suoi parossismi a bordo — che l'acido carbonico, agendo direttamente su i centri vasomotori o su quelli vasodilatatori, producesse, per mezzo delle rispettive fibre nervose, una dilatazione vasale con relativo rallentamento circolatorio e quindi stasi e parosismo. Il ch. prof. Murri, avendo tenuto dei conigli in un ambiente confinato per modo da farli moriro, dopo qualche ora, di asfissia, trovò costantemente nel contenuto della vescica la presenza dell'emoglobina.

Qui cade opportuno di ricordare ancora, come l'acido carbonico abbia pure una tal quale influenza deleteria su i

globuli rossi (Heidenhain, Oehl), per cui esso ha potuto, nel nostro caso, coadiuvare la dissoluzione corpuscolare.

È vero che in molti processi morbosi, in cui si ha sopraccarico di acido carbonico nel sangue, manca l'emoglobinuria; ma nel caso nostro le condizioni sono ben diverse, e noi certo non vogliamo dire, che l'acido carbonico sia stato la causa prima della malattia — esso solamente ha potuto contribuire alla dissoluzione dei globuli, imperfetti per la causa sitilitica, ed influire sulla manifestazione dell'accesso.

Che se le affermazioni dello Scand... rispondessero a verità, per cui si dovesse escludere la causa occasionale perfrigerante, e se dovesse tenersi in nessun conto l'azione dell'acido carbonico, allora, per spiegarci la comparsa del parosismo, ci troveremmo in un campo molto buro, da cui non potremmo uscire che con qualche ipotesi. E come quella, che, partendo dalla fisiologia, più si accosta alla clinica, ci permettiamo la seguente:

Una delle funzioni più importanti delle cellule epatiche e l'attitudine speciale, che esse hanno di impadronirsi della sostanza colorante dei globuli rossi del sangue e trasformarla in pigmenti biliari (Wertheimer) (40). Infatti, iniettando nel sangue di animali l'emoglobina disciolta, si ha un aumento nella eliminazione della bilirubina (Tarchanoff, Stedelmann, Vossius).

Se la quantità di emoglobina, disciolta nel siero sanguigno, arriva alle cellule epatiche in quantità maggiore del normale, ma non superiore alla sessantesima parte della massa totale dell'emoglobina del corpo (Bizzozero) (\$1). Il lavorio di esse cresce e la bile si carica di una maggiore quantità di materia colorante. In questo caso non solo manca l'emoglobinuria, ma, se le vie biliari sono libere, mancano anche l'itterizia e la presenza di pigmenti nell'urina, e possono aversi invece le feci di un colorito distintamente più oscuro del normale (Gubler). L'Hayem (29, ha potuto osservare in molti casi una quantità relativa di emoglobina sciolta nel siero, senza notarne alcuna traccia nell'urina.

Se poi l'emoglobina, per il disfacimento dei globuli, si discioglie lentamente ed in proporzione maggiore del sessantesimo della sua massa totale, allora le cellule epatiche non arrivano a compiere la loro funzione speciale, ed essa, l'emoglobina, subendo modificazioni nel circolo sanguigno -- ossidazioni - si rende simile od uguale alla bilirubina (ematoidina) e può passare negli interstizi dei tessuti e, talora. anche nelle urine, dando luogo, nel primo caso, all'itterizia e, nel secondo, all'urobilinuria. Si rivela così il processo dissolutivo del sangue ed all'emoglobinuria si sostituisce l'urobilinuria (De Renzi) (32). Il dott. Crisafulli (22) riferisce, che in un accesso incompleto della malattia, provocato ad arte, le urine emesse, dopo circa un'ora, di color marsala carico, erano perfettamente esenti di allemina e di emoglobina, però allo spettroscopio facevano notare ben distinto lo spettro della probitina

Quando infine il processo dissolutivo delle emazie è rapido e considerevole, per cui l'emoglobina si accumula in grande quantità nel plasma, allora non solo le cellule epatiche non bastano a trasformarla in pigmenti biliari, ma essa stessa, l'emoglobina, non arriva a subire tutte le ossidazioni, e, per il grande potere di attrazione, che la sostanza renale ha per la stessa, attraversa i gomitoli del Malpighi e compare nelle urine. In questa abbondante e rapida dissoluzione sanguigna possono, per conseguenza, mancare l'itterizia e la presenza dell'urobilina nell'urina.

Abbiamo quindi che il processo di disfacimento corpuscelare, a seconda che è più o meno rapido, più o meno abbondante, può palesarsi: 1° con la sola itterizia, 2° con itterizia ed urobilinuria, 3° con itterizia ed emoglobinuria, 4° con la sola emoglobinuria.

Le condizioni or dette possono naturalmente essere modificate non solo per alterazioni epatiche, ma anche per alterazioni relative al circolo del feguto — pressione e velocità sanguigne — e per influenza del sistema nervoso, cui è pur subordinata la secrezione biliare.

Posto ciò, si potrebbe forse dedurre, che, avvenendo lentamente il distacco dell'emoglobina dallo stroma globulare, le cellule epatiche possano, fino ad un certo punto, trastormarla; ma che arrivi il momento, in cui, non essendo più sufficienti, cominci l'accumulo nel plasma della sostanza colorante, la quale, a seconda della quantità, si manifesti. come itterizia o come urobilinuria ovvero come emoglobinuria. Che se le collule epatiche non funzionino perfettamente o il circolo epatico, per influenza nervosa o per cause ignote, non sia in condizioni normali, potrebbe avvenire conpiù facilità l'accumulo ed il parosismo. E finalmente, se r globuli rossi, già alterati per una ragione insita al processo medesimo ed indipendente da cause occasionali esterne, si dissolvessero rapidamente ed abbondantemente, avremmo tutte le condizioni per la comparsa dell'accesso emoglobinurico.

Comprendiamo le difficoltà, che presenta questa spiegazione, e come essa non abbia alcun controllo sperimentale. Però ammettendola, per un momento, e riferendoci al nostro caso col riconoscere un vizio di origine dei globuli sanguigni per alterazione celtica del fegato, non parrà tanto strano, che alla manifestazione del morbo possano contribuire le cellule epatiche, le quali, risentendo del processo sifilitico, non compirebbero più bene la loro funzione.

Ed ora passiamo ad altro argomento non meno importante e sul quale regnano pure dei dispareri, quello cioè della parte, che prendono i reni nella malattia.

.

Agli esami chimici e microscopici delle urine, emesse durante i parossismi, si è rdevato: P. S. attorno al normale — ematina sensibilissima — albumina punttosto abbondante — molti cilindroidi e cilindri granulosi e scarse cellule di epitelio renale — assenza di globuli ematici.

Senza dubbio, abbiamo nei rem un disordine, che non possiam i ritenere per flogistico - glomerulo-nefrite di Afanasiew, nefrite epiteliale acuta di Maussoir, ecc. se non fosse altro per la brevita della durata. In vero, iniziatasi una flogosi, essa seguiterebbe, tino ad assolvere, il suo corso e non cesserebbe col cessare dell'accesso. Nè la presenza di cibudri nell'urina indica sempre un processo infiammatorio, poiché in individui anemici e deperiti è probabile che la nutrizione degli epitelii sia alterata, senza che esista nefrite (Murri) (23). E non esiste nefrite negli itterici: quantunque talora compariscano nella loro urina i cilindre nè note necroscopiche di processo flogistico furono riportate dal Murri stesso nei reni di due individui, che avevano sofferto emoglobinuria. Non vale il contrapporre, che nell'emoglobinuria per trastusione di sangue tra animali di specie diversa si incontrano gravissime lesioni renali, da produrre financo la morte per uremia, poiché, in

questo caso, oltre la dissoluzione corpuscolare, si ha ancora formazione di emboli e trombosi renale, che produce ematuria.

Anche nell'emoglobinuria sintomatica per reumatismo possiamo trovare fatti di nefrite acuta: ma questa si spieza per la causa reumatica stessa e per l'eliminazione attraverso i reni delle tossine, aumentate dall'azione del reuma (Hayem) (29).

Tanto meno possiamo pensare, nel caso nostro, a malattie organiche dei reni — neoplasmi, parassiti, ecc.

Tutto invece ci induce a credere, che si trutti di un disordine nella circolazione renale iperemia — disordine sufficiente a darci la spiegazione fisiologica e clinica delle alterazioni, che si riscontrano nelle urine. Qui però gli osservatori si dividono in due campi — alcuni (Bartels, Burkart, ecc.) sostengono di trattarsi di una iperemia attiva, affermando che con questa possono aversi urine albuminose, sanguigne e contenenti elementi epiteliali — altri con a capo il Murri, sostengono invece, che le alterazioni delle urine debbano la loro genesi ad una iperemia passiva (stasi), e questo per la diminuzione della quantità di urina emessa e controllata nei loro infermi, e per la presenza di epitelii e di cilindri ialini e granulosi, di cui, immediatamente prima e qualche ora dopo il parossismo, non si rinvengono più tracce.

Il nostro caso, veramente, ci fa propendere più per la iperemia attiva, anzi che per la passiva. Noi non abbiamo avuto, durante l'accesso, aumento del P. S. dell'urina — che vuot dire la quantità di acqua trapelante dai gomitoli non essere diminuita: — nè abbiamo avuto l'assenza prima e quindi l'immediata scomparsa, dopo l'accesso, degli elementi epiteliali, poiché all'esame microscopico questi si sono

riscontrati, dopo varii giorni (14 gennaio), da che era scomparso il parosismo dei primi di gennaio, ed anche il 22 gennaio, cioè tre giorni prima dell'ultimo accesso (25 genpaio). È vero però che la presenza dell'elemento epiteliale, fuori dell'accesso potrebbe spiegarsi per l'oligocitemia dell' infermo e per l'itterizia, che basterebbero da sole a far comparire nell'urina i cilindri - come è vero che, per i ripetuti parosismi, il P. S. può non aumentare, e noi non conosciamo, se, nei primi tempi, vi fosse stata oliguria. In ogni modo, ci pare non si abbiano ragioni sufficienti per escludere l'una o ammettere l'altra delle due iperemie, anzi incliniamo a crodere che, taloro, puo trattarsi di iperemia attiva, tal'altra, di stasi - tanto più che gli esperimenti in proposito del Dickinson (42) e del Roberts (9) concludono coll'ammettere, che l'urina può diventare albuminosa. sanguigna e contenere cilindri non solo nell'iperemia attiva, ma anche nella passiva.

In conclusione, la parte che prendono i reni nella malattia, si riduce in generale a disturbi circolatorii e rappresenta nel processo morboso quasi una parte secondaria, la quale cessa col cessare del parossismo.

Da quale causa questi disturbi circolatorii? Ammettendo il freddo, quale cagione occasionale del parossismo, l'iperemia renale si spiega facilmente per disturbi di innervazione vasale, provocati di riflesso dallo stimolo su i nervi cutanei. E tali disturbi circolatorii non si limitano solo ai reni, ma possono estendersi anche ad altri organi interni, donde i patimenti di stomaco, la dolenzia alle regioni epatica e renali, ecc.

Non bisogna però dimenticare, che i disturbi di innervazione vasale possono anche venire direttamente dai centri vasomotori per influenza della malattia stessa o per azione dell'acido carbonico, come abbiamo detto innanzi. Quindi, anche senza l'azione del freddo, può prodursi l'iperemia.

Finalmente devesi anche considerare, che il passaggio per i reni dell'emoglobina, quale prodotto anormale, apporta, senza dubbio, una irritazione, donde la congestione renale (Ponfick) (30).

Un altro fatto, che, nel nostro infermo, richiama l'attenzione, è la comparsa, puttosto abbondante, dell'albumina nelle urine — 7 per 1000. Varie ragioni si possono opporre alla genesi di questa albuminuria per alterazioni dell'epitelio dei canalim renali. Notiamo solo, che nella degenerazione granulo-grassosa, che succede in esso epitelio per l'infiltramento di pigmenti biliari, spesso manca ogni traccia di albumina, mentre viceversa la troviamo in ammalati di cuore, senza rinvenire nelle urine cellule o cilindri renali.

Invece ci sembra più plausibile il ritenere col Murri (23), che la comparsa dell'albumina nelle urine debba attribuirsi ad alterazioni nutritive delle tuniche dei vasi gomitolari e delle membrane capsulari dei glomeruli malpighiani. Infatti l'iperemia renale non può certo rimanere senza conseguenze sulla nutrizione delle dette membrane secernenti, specialmente se si aggiunga, che si tratta di un sangue non più normale, ma già alterato e che può anche contenere in eccesso acido carbonico.

Tali alterazioni, per quanto leggere, disturbano la funzione renale a favoriscono il passaggio dell'albumina, che, in condizioni fisiologiche, è trattenuta.

Con ciò non potremmo pero spiegarci completamente la quantità di albumina, ritrovata nell'urina del nostro am-

malato, superiore a quella, che suole aversi nelle semplici iperemie renali. La considerevole quantità di albumina nelle urine dello Scand.... non è tutta imputabile al siero sanguigno, ma essa è dovuta anche all'emoglobina — sostanza albuminoide, — che, sciolta nel plasma, attraversa più facilmente i vasi e le membrane gomitolari, sia per il suo potere diffusibile, maggiore di quello dell'albumina del siero, sia perchè un corpo anormale nella funzione del rene. Noi infatti vediamo comparire l'albumina nelle urine, se iniettiamo nei vasi una semplice soluzione di emoglobina, mentre, introducendo nel sangue una quantità qualsiasi di albumina del siero, non si manifesta albuminuria.

* *

Per completare il quadro clinico del nostro infermo, dovremmo ancora dire dell'itterizia, della febbre, dell'oligocitemia, e di alcani sintomi subhiettivi.

In quanto all'itterizia, quantunque in modo indiretto, ne abbiamo già discorso abbastanza. Ricordiamo solo, che essa può mancare o stare senza la comparsa dell'emoglobinuria, e che è l'espressione dell'emoglobina, lentamente disciolta nel plasma, la quale, non essendo trasformata dalle cellule epatiche, subisce nel circolo sanguigno delle ossidazioni, che la rendono identica o simile alla bilirubina, e penetra così colla linfa negli interstizii dei tessuti, dando luogo alla tinta speciale.

Relativamente alla febbre — che nel nostro caso non solo ha accompagnato il parossismo, ma si è anche mante-

nuta per molto tempo dopo — non è certo possibile di decidere, se essa si debba all'emoglobina disciolta e circolante nel sangue. In ogni modo, dobbiamo notare, che lo aumento di termogenesi sembra di essere distintamente in rapporto con la quantità dei globuli rossi disfatti. Nello Scand... la febbre ha perdurato durante il tempo, in cui il numero delle emazie era in diminuzione progressiva, ed e cessata, quando queste cominciavano ad aumentare. Inoltre si sa, che con la trasfusione del sangue si verifica costantemente un innalzamento di temperatura.

La considerevole oligocitemia, che è seguita nel nostro infermo, non può ascriversi solo alla dissoluzione corpuscolare, poichè, restando in condizioni normali gli organi della sanguificazione, si avrebbe un compenso, relativamente sollecito, ne la formazione di nuovi elementi globulari, come avviene nelle emorragie abbondanti. Ci sembra quindi naturale il pensare, che vi contribuiscano pure la diminuita produzione di corpuscoli e la difettosa qualità di quelli che si producono. Ciò sarebbe un altro argomento a favore delle alterazioni sifilitiche anatomiche o funzionali degli organi ematopoetici.

Tali anormali condizioni del sangue debbono risentirsi nelle diverse funzioni organiche e specialmente in quelle digestive, donde cattiva nutrizione, che, da effetto, diventa altra cagione di deperimento.

Non ci fermiamo su i sintomi subbiettivi, la cui spiegazione risulta piu o meno da ciò che si è potuto riferire nel corso di questa comunicazione. . .

Da quanto è stato finora esposto, crediamo di poter venire alle seguenti conclusioni:

1º Nell'emoglobinuria si ha dissoluzione dei globuli rossi nel circolo sanguigno (emoglobinem a), sia perche alterati direttamente nella loro composizione chimica o molecolare e quindi nella loro nutrizione ed attività, sia perche alterati per vizio di origine — malattie degli organi ematopoetici od anomalie funzionali degli stessi per azione nervosa centrale.

2º Tali alterazioni globulari sono dovute a cause discrasiche. Conosciamo, per ora, la malaria e la sitilide oltre le infezioni acute, gli avvelenamenti, ecc. per l'emoglobinuria, che noi vorremmo chiamare vintomatica.

3º E. per lo meno, dubbia l'emoglobinuria pel solo freddo — emoglobinuria a frigore. Il freddo però — specialmente se si abbia sopraccarico di acido carbonico nel sangue — può essere causa occasionale, determinando la manifestazione del parossismo per la sua azione su i nervi termici della cute e quindi, per riflesso, sul sistema nervoso vasomotorio.

Apparentemente nel nostro infermo manca questa causa occasionale; ma dobbiamo ricordare che essa, in individuo ammalato da tanto tempo ed oligoemico, può essere stata minima ed inavvertita.

Inoître non si deve dimenticare che l'infermo, pel suo mestiere, poteva risentire l'effetto dell'acido carbonico su i centri vasomotori, e. per la sifilide, un'alterazione su que-

sti, donde disturbi nel circolo sanguigno e nella funzione degli organi sanguificatori.

4º I reni nell'emoglobinuria hanno una parte puramente secondaria — iperemia consecutiva.

Deve escludersi, che il distacco dell'emoglobina dallo stroma avvenga nelle vie urinarie, sia per gli esperimenti, che dimostrano ad evidenza la dissoluzione dei globuli nel circolo sanguigno, sia per il fatto che il sugue, misto ad urine di emoglobinurici o ad urine acide (acido ossalico), non subisce alcuna alterazione — si tratti pure del sangue degli infermi stessi.

5º L'emoglobina, disciolta lentamente nel plasma ed in quantità tale, da non poter essere tutta assunta e trasformata dalle cellule epatiche, subisce nel circolo stesso talune modificazioni, che la rendono, se non uguale, simile alla bilirubina ematoidina di Virchon), e si manifesta, come itterizia e, talvolta, anche come urobilinuria.

Invece, se la quantità dell'emoglobina sciolta sia tanto abbondante, che non solo le cellule epatiche non bastino a trasformarla, ma che neanche possa subire modificazioni nel circolo, allora essa — sia per le condizioni speciali dei reni (iperemia), sia per una tal quale affinità, che ha verso te membrane dei canaliculi e dei glomeruli renali passa nelle urine e si manifesta, come emoglobinuria. In questo caso può anche mancare l'itterizia.

6º L'albuminuria è dovuta, in parte, ad alterazioni nutritizie delle membrane dei vasi e dei glomeruli per la iperemia renale e per le anormali condizioni del sangue, in parte alla stessa emoglobina, che passa nelle urine.

7º L'oligocitemia e relative conseguenze sulle funzioni organiche si debbono non solo alla distruzione dei globult

rossi, ma anche al difetto quantitativo e qualitativo di questi nella loro formazione.

8º La cura specifica nei casi di malaria e di sitilide assicura la guarigione, mentre le cure igieniche, dietetiche e ricostituenti, tutto al più, allontanano gli accessi, ma non guariscono.

Spezia, settembre 1894.

D. S. — Abbiamo avuto l'opportunità, in questi ultimi giorni, di rivedere lo Scand... Egli sta perfettamente bene, e, facendo il suo servizio a bordo, ha passato il rigido inverno, senza avvertire il minimo disturbo. Ha ripetuto la cura specifica mista per via interna.

Spezia, 12 marzo 1895.

ELENCO DELLE OPERE CITATE

⁽¹⁾ Gengunes. - Gav. med Paris, 1838, p. 151.

¹²⁾ Daren. - Comptes-rendus, et mémoires de la societé de biologie, 1849. autres 1, pag. 449

⁽³⁾ tinessier. - Ein Fall von intermittirender Albuminurie und Chromaturie. Archiv. für path. Anat., 1856, Bd. p. 266.

⁽⁴⁾ W. PAVY. - On paroxismal haematurie Lancet II, p. 33, 1865.

⁽⁵⁾ Goll. - Guy's Hopital Reports, 1866.

⁽⁶⁾ Popper. — Oesterreich. Zestschrift für pract. Heilkunde, 1868, XIV. Wien.

⁽⁷⁾ THUDICHUM. - A Treatise of the Pathologic of the urine Second edition. London, 4877.

⁽⁸⁾ Berenger-Feraud. — De la fierre bilieuse melanurique des pays chauds. Paris, 4874.

- (9) Hoberts. On ursnary and renal diseases. London, 3º ed.
 - (10) Rossen. Over paroxismale Haemoglobinurie. Amsterium, 1877.
 - (44) Lichtheim. Sammlung klin. Vortrage, 1878.
- (12) OTTO. Ein Pall van periodischer Haemoglobinurie, Berl. klin. Wochens, 30, 1882.
- (13) KANT. Ueber paraxismal Haemoglobinurie duch Gehen, Berl. klin. Wochens, 59, 1884.
- (46) ORSI. Amaturia renale amorfa con doppia intermittenza, Gazzella medica italiana, Lombardia, anno 1878.
- (45) G. Silvestrini e A. Conti. Malattia di Dressler od emoglobino-albuminuria parossistica, Sassari, 1880.
- G. SILVENTRINI & A. CONTI Sull'emoglobino-albuminuria parossistica Letture sulla medicina, vol. II, N. 6.
- (16), E. Rossont. Studii clinici sulle emoglobinurie. Morgagni, anno XXXI, 4889. Parte 1.
 - 117. LIPARI Febbre illero-emalurica chinica Morgagiu, N. 9, 1889.
- (48) Moscato. Sulla malattia del Tomaselli ovvero sulla febbre utero-ematurica da chinina. Gazzetta degli (upit. N. r. 13-15, 1889 e. N. r. 17-19, 1890
- (49) Cunali. Emoglobinuria parossistica, Archiv. Raliani di clinica medica, 1889.
- (20) Tiraboschi. Emoglobinuria emalaria. Giornale internazionale delle scienze mediche, N. S. 1890.
- (21) HOLLINI. Emoglobinuria Giornale internazionale delle scienze mediche, N. 20, 1893.
- (22) Caleavulli. Emoglobinuria parassistica da freddo Giornale med del R. esercito e della R. marina, 1891
 - (23) Menni. Emoglobinuria da freddo Bologna, 4880.
 - (24) Munn: Emoglobinuria e infilide Rivista clinica, 1885
- (25) LICHTHEIM. Bonoglubinuria periodica. Buccolla di conferenze chiniche di Volkmann, serie Sa, N. 148.
- (26) Livera Emoglobinur in parassistica da freeddo, Bollettino delle cliniche
 Anno V. 1889.
- (27) E. EHRLICH. Zur Physiologie und Pathologie der Blutscheiben, Charite Annalen, X. Jahrg.
- (28) F. Moussoin. Fierre bilieuse hematurique, llemoglobinurie paraxistique, etc., Paris, 1893.
 - 129 G. HAYRE. Du sang et de ses alterations anatomique, Paris, 1889
- 30 Possich l'eber die Wandlungen des Lammblutes innerhalb des menschlichen Organismus Berliner klin. Wuchenschrift, 1874
 - (31) H. Hunnor. Union medicae et scientifique du Nord-Est,
- (32) Dr. Bunzi. Congresso della Società italiana di medicina interna, tenuto a Roma in ottobre 1889. Maryagni, anno XXXI, 4889. Parte II.
- 33) M. HERMAN. De effectu sanguinis diluti in secretionem urinae. Dissertatio inauguralis. Berol, 1859.

- (34) Lucussingen. Beperimentelle und kritische Britrage zur Physiologie des Glycogens. Inaugural Dissertation. Zurich, 1875.
 - (35) Koune. Bellrige zur Lehre vom Ikterus, Virchow's Archiv. XIV, 1858.
 - (36) GORDON SHARP . W. SCHMERSHILL. The Lancet, vol. 11, N. 26, 1893
 - (37) A. CANTANI. Manuale di materia med. e Terapeutica. Vol. II.
- (38) R. Pleischen Veber eine Form von Haamoglobinurie beim Menschen. Barl klim. Wochens, 1884
- (39) G. Bastiankelli Sopra un caso di emaglobinuria perossistica da eforso muscolare. Holletlino della Societa Lancisiana di Roma, 1888.
 - (48) WERTHEIMER. Bulleten miedical, 1801.
 - (61) Bizzozgno, Microscopie clinique, 1888 Pag. 474
 - 162 Dicumson Direct of the Kidney, It Part, London, 4877

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

WARROURN e Hopwood — Importanza dell'esame batteriologico nella difterite. — (Brit. Med. Journ., 19 gennaio 1895).

- W. e H. negli ultimi due anni hanno dovuto convincersi dell'importanza della ricerca del bacillo della differite e rife-riscono i seguenti casi che sono di speciale interesse. Il metodo da essi adottato è stato quello ben noto della cultura su superficie di siero di sangue coagulato e, quando fu stimato conveniente, la virulenza della cultura fu dimostrata con inoculazioni su cavie.
- a) Scarlattina e difterite. Parecchi osservatori hanno dimostrato che l'essudato poltaceo ed anche pseudo-membranoso delle fauci, che spesso s'osserva nella scarlattina non e causato dal bacillo di Loeffler e per ciò non è segno di vera difterite. Il dott. Goodhall ha insistito su ciò nel 1896 e i due autori confermano colle osservazioni da essi fatte al Fever Hospital di Londra questo modo di vedere. In un caso pero che essi ritengono assolutamente eccezionale il bacillo pote riscontrarsi nelle fauci d'un bambino affetto da scarlatina.
- b) Diferite postscarlatinosa. Un essudato poltaceo e membranoso che si nota sulle fauci d'un convalescente di scarlatina e per lo più una vera e propria differite prodotta dai bucillo. In alcum speciali per malattie esantematiche, questa differite postscarlatinosa e molto frequente ed ha dato luogo a molto dispute sulla sua causa. Gli autori ritengono indispensabile in simili contingenze l'esame batteriologico, porché si correrebbe il rischio di propagare la differite senza

volerio. Con in un bambino da essi curato e che nella convalescenza della scarlatina ebbe un attacco di rimte, fu rinvanuto il bacillo nelle secrezioni nasali.

- c) Durata dell'infezione. All'ospedale delle febbri di Londra nessuno è considerato libero dell'infezione differica se prima l'esame batteriologico non l'ha trovato immune dal bacillo. Il tempo varia molto nei vari casi il più lurgo periodo da questi autori trovato è stato di 63 giorni dalla scomparsa delle pseudo-membrane. In questo caso l'esame fatto a diversi intervalli feca notare sempre la presenza del bacullo. Verso la fine fu provata la virulenza del bacullo e fu trovata assente. Si fecero dei tentativi per disinfettare la gola con nebulizzazioni di vari antisettici, ma senza alcun risultato.
- d) Valore dell'esame batteriologico eseguito qualche tempo dopo un attacco di difterite non diagnosticata. Il seguente caso lo dimostrerà. Un bambino soffri d'un leggero attacco di catarro nasale che fu caratterizzato per semplice corizza. Ben presto guari ma poi si seppe che nei suoi compagni si erano sviluppati dei casi di difterite. Si penso allora che la corizza poteva essere stata dovuta a difterite e l'esame batteriologico eseguito tre settimane dopo l'attacco della presente corizza dimostro la presenza del bacillo, la cui virulenza fu pure comprovata dalle moculazioni.
- c) Presenza di bacilli nella gola di persone che assistono i differici. Un infermiere, che godeva perfetta salute, assisteva i differici. Un sistematico esame batteriologico fu fatti della sua gola. Quantunque questi sembrasse completamente sana, pure vi si riscontrarono bacilli per la durata di sei settimane. I bacilli erano della varieta lunga e la loro virulenza fu provata colle inoculazioni. L'infermiere godette sempre buona salute. In un altro infermiere si ebbero gli identici risultati, ma i bacilli erano brevi e non virulenti. Quattro altri infermieri furono esaminati ma con esito negativo. Uno di essi, durante il suo servizio fu preso da lieva angina, ma i bacilli non potettero trovarsi

Bases e Talasescu. — Profilassi e trattamento della difterite. — (Brit. Med. Journ. 12 gennaio 1895 e Roum. Méd. N. 1, 1894).

B. e T. ricordano i numerosi esperimenti fatti da vari coservatori relativamente all'attenuazione del virus differicomediante il tricloruro di iodo, il calore, e colta coltura ii. estratto di timo. Ma lo scopo principale delle loro ricerche era quello di immunizzare degli animali che poi dovevano fornire un vaccino in gran copia, Eccone i risultati: colla vaccinazione con cultura di bacillo difterico attenuato in brodo di timo e quindi riscaldato a 650 C, per 15 minuti, si può produrre l'immunità; sicche l'animale può resistere al un'infezione che in tubbiamente sarebbe riuscita fatale mediante il calore e il tricloruro di iodo le cuiture virulente sono trosformate in vaccino, ma le inoculazioni debbono essere continuate lungo tempo: con questo metodo le pecore acquistano l'immunita in tre mesi e il loro siero, iniettato nello addome, immunizzano le cavie. Il filtrato di cultura di bacillo differico trattato con soluzione di iodo e ioduro potassico (soluzione di Lugo), nelle proporzioni di 1: 3, 1: 2, ed 1: 1 e amministrato in dose di 1 a 5 grammi con intervallo di 4 o 5 giorni, immunizza conigli e cavie da un'intezione difterica due volte più forte dell'ordinario. Questo metodo ha il vantaggio di essere costante e più rapido. Lo stesso meto lo può essere unpiegato in animali più grandi, i quali avendo una volta acquistato l'immunità sono in grado di fornire sangue che può essere usato in chinca per la profilassi e la cura della difterite nei bambini.

Bremer. — Diagnosi del diabete mediante l'esame del sangue — (Brit. Med. Journ 12 gennaio 1895 e Chlatt. f. med. Wiss., 8 dicembre 1894).

Bremer descrive una modificazione al metodo di Ehruch per colorare i preparati di sangue su coproggetti coll'eosina e il blu di metile. Con questo inetodo di colorazione, nel sangue normale, i globuli rossi sembrano rosso brunicci, ma il MEDICA 325

colore varia dal rosso bruno-chiaro allo scuro. I nuclei e i lencociti si colorano in blu. Bremer ha trovato che nel diabete e nella glicosuna i globuli rossi o rimangono non colorati oppure essi sono leggermente tinti in giallo o in giallo verdastro. Solo occasionalmente una piccola zona periferica si coloro in rosso, Cella fuesina acida e colle altre materie coloranti così dette acide, i globuli rossi del sangue diabetico si colorano perfettamente come quelli del sangue normale: la sola cosma non li colora. Per determinare se questa mancanza di affinita per l'eosma era dovuta alla presenza del glucosio. Bremer tratto le preparazioni di sangue normale con soluzione di zucchero; ma trovò che le emezie si colorivano egualmente. Se per tanto un preparato di sangue non diabetico veniva agitato per 25-30' nell'urina diabetica, s globuli non si colorivano più coll'eosina, ma rimanevano scolorati oppure leggermente unti in giallo o giallo-verdastro come quelli del sangue diabetico, invece essi continuavano a colorarsi se agitati con urina normale. Nella glicosuria prodotta artificialmente mediante la floroglucina, le emazie si comportavano come nel diabete.

Ricerche sperimentali sulla patogenia del colpo di calore. — Laveran e P Reguard. — (Bulletin de l'Académie de Médecine, N. 48, 1894).

Gli autori, dopo aver accennato brevemente le principali opinioni emesse sulla patogenia del colpo di calore, notano che gli osservatori, tra cui Cl. Bernard, Vallin, Harles, Hirsch, Obernier, Vincent, sono lungi dall'esser d'accordo sulla questione di detta patogenia, e che esistono inoltre divergenze od anche apparenti contraddizioni su punti importanti: frequenza della rigidità dei muscoli ed in particolare del cuore negli animali uccisi dal catore, mo inficazioni nei gas del sangue; secondo Cl. Bernard e Vallin, il sangue degli animali uccisi dal calore non contiene quasi più ossigeno del sangue resta quasi normale e non vi ha aumento di acido carbo-

nico, quantunque la respirazione diventi sempre più lenta nell'ultimo periodo.

Essi quindi hanno giudicato utile riprendere tali ricerche mettendosi nelle condizioni in cui si producono d'ordinario nei soldati gli accidenti del colpo di calore. Perciò, invece di far agire il calore bruscamente e sopra animali in riposo, hanno sottoposto a temperature progressivamente crescenti degli animali, alcuni dei quali erano in riposo, mentre gli altri erano assoggettati ad un lavoro faticoso.

Un gran numero di fatti dimostrano che la fatica ha soventi una gran parte nella patogenia del colpo di calore. Nell'esercito è quasi sempre il fantaccino che ne è colpito, ed è quasi sempre durante le marce che si producono gli accidenti. Nella cavalleria i cavalli sono colpiti molto più soventi degli nomini, fatta eccezione per i corazzieri, l'elmo e la corazza favorendo il colpo di calore.

Ma era importante stabilire, con esperienze, come ed in quale grade la fatica favorisca l'azione del calore.

Gli autori hanno fatto costruire un apparecchio che rammenta quello che ha servito a Regnard per determinare la parte che ha la fatica nella patogenia del male di mentagna, ed hanno fatto la maggior parte dei loro esperimenti sui cani.

Risulta dagli esperimenti che il cane che lavora è più rapidamente colpito da accidenti gravi ed anche mortali, se si prolunga sufficientemente l'esperienza, del cane in riposo.

Essendo la produzione degli accidenti del colpo di calore facilitata dall'esercizio, fa d'uopo sopprimere nei paesi caldi per quanto è possibile le cause di fatica; se si tratta di unu truppa in marcia, si rallenterà l'andatura e si faranno riposare soventi gli uomini. Da molto tempo d'altronde l'esperienza ha dimostrato la necessità di tali provvedimenti.

Non v'ha dubbio che l'esercizio prolungato aumenta la temperatura interna e che gli effetti dell'esercizio vengono ad aggiungersi a quelli del calore, Risulta dalle esperienze tatte che la temperatura di un cane che lavora in un'atmosfera calda raggiunge molto più rapidamente 45 gradi di quella di un cane esposto alla stessa temperatura, ma che

1197

sia in riposo, e che sotto l'influenza sola del lavoro, la temperatura si eleva, ma molto più lentamente che quando lo animale lavora nella stufa.

Hiller, che ha studiato gli effetti della fatica sulla temperatura del soldato in marcia, ha insistito più specialmente sul fatto che un'uniforme calda ed assestata favorisca molto più la produzione degli accidenti, impedendo il raffreddamento del corpo.

L'esercizio prolungato e quindi una causa admivante del colpo di calore, perche esso è per se stesso una causa di riscaldamento del corpo, e perchè, sotto l'azione combinata dell'esercizio e del calore esterno, la temperatura del corpo si eleva rapidamente ad un grado incompatibile col funzionamento dell'organismo.

Negli nomini morti d'insolazione si constata, come negli animali che sono uccisi dal calore, un'elevazione considerevole della temperatura al momento della morte

Ma non basta constiture che gli uomini e gli animali muoiono quando la loro temperatura si eleva al disopra dei 15 gradi; e necessario ricercare in qual modo, per quale meccanismo avviene la morte.

Dai fatti osservati gli autori sono venuti nella conclusione che nelle condizioni ordinarie in cui si produce il colpo di culore, la morte non si spiega nè con la coagulazione della miosina, ne con l'astis-ia, ne con l'auto-intossicazione; pare che essa sia la conseguenza di un'azione diretta, eccitante dapprima, poscia paralizzante del calore sul sistema nervoso.

La persistenza dell'albumiva nell'urina dopo la guarigione delle nefriti acute. — Dott. Baro — (Journal de Médecine et de Chirurgie, novembra 1894).

On Cuffer e Gaston hanno richiamato l'attenzione alcuni anni or sono sopra alcuni casi in cui, molto tempo dopo una nefrite acuta, si constata ancora una quantità notevole di albumina, che persiste nelle orine e che non e pero incompatibile con una perfetta samta. Essi hanno dichiarato nettamente che, in quei casi, non si deve fare una prognosi grave e che, se si devono consigliare agli individui alcune precauzioni, non e pero necessario indebolirli inutilmente, obbligandoli a restare in camera e sottomettendoli ad un severo regime, essi mettono in guardia i medici contro una medicazione assolutamente intempestiva ed inutile. Essi attribuiscono la benignità di questo stato al fatto che la nefrite, che era stata primitivamente diffuse, generalizzata, e divenuta ulteriormente localizzata e parziale.

Pur dando di questi fatti una interpretazione alquanto differente, Bard cita casi analoghi e dimostra in che cosa questa albuminuria, che ha perduto la sua gravezza, differisca dai casi di nefrite in evoluzione.

Lo studio dei fatti dinostra che questa albuminuria presenta una certa fissita ed e meno sensibile alle cause occasionali di aumento, come la fatica o gli eccessi di alunentazione; ma la diagnosi differenziale risulta meno dai fenomeni che si constatano in quei soggetti che da quelli che non si constatano. Il carattere essenziale consiste nel fatto che l'albuminuria costituisce il solo fenomeno patologico osservato; l'analisi rivela, con l'assenza di poliuria, la presenza degli elementi ordinari dell'orina in una quantita che rimane nei limiti fisiologici, non si constatano elementi di desquamazione delle cellule fermentate; non cellule libere anormali, non cilindri, o tutt'al più qualche cilindro ialino.

Non si riscontrano neppure disturbi della salute generale, non secchezza anormale della pelle, non ipertensione arteriosa e per di più nessun ripercuotimento sul cuore, non ipertrofia, nè rumore di galoppo.

RIVISTA CHIRURGICA

Bradford. — Lussatione congenita dell'anca. — [Brit. Med. Journ., 20 ott. e Ann. of. Surg., agosto 98).

Il Bradford dopo avere esaminato i casi descritti nella letteratura medica e quelli propri, si crede autorizzato a fare le seguenti considerazioni:

1. Che i metodi di trattamento colla trazione o con mezzi meccanici, grucce, stecche ecc. con o senza tenotomia non ne producono la guarigione;

- 2. La correzione mediante riduzione forzata senza incisione può essere impiegata solo in ben pochi casi ed e mezzo infido;
- 3. Che la riduzione previa operazione chirurgica offre le maggiori probabilità di guarigione. Questo metodo per tanto presenta attualmente ancora dei pericoli ma e da sperare che un ulteriore esperimento vi darà maggior precisione e fornirà risultati più sicuri.

Il Myers (ibid) discute il medesimo soggetto. In nessuno dei 113 casi, di cui serba memoria, vi era pronunziata flessione od adduzione: nel 30 p. 100 esisteva dolore a periodo specialmente nei periodi di troppo rapida crescenza. Gli accessi dolorosi eran generalmente ricorrenti. L'autore crede che la riduzione della lussazione non si possa ottenere senza una operazione chirurgica.

330 RIVISTA

James Murphy. — Splenectomia, guarigione. — (Brit. Med. Journ., 3 nov. 1894).

Il Prof. Murphy riferisce il seguente caso in cui esegui la splenectomia seguita da guarigione. A. C. di Plymouth nubile dell'età di anni 45 fu ricoverata nell'infermeria di Sunderland il 18 aprile 1894 colla diagnosi d'ipertrofia splenica. L'esame cui venne l'inferma sottoposta fece riscontrare l'esistenza, nel lato sinistro dell'addome, d'un tumore che raggiungeva la cresta iliaca, che in avanti sorpassava la linea mediana, che indietro raggiungeva la spina dorsale; il tumore era facilmente spostabile; la superficia ne era bernoccoluta. Alla pressione l'ammalata accusava dolore. L'urina era normale, normale anche il sangue. Non esistevano sintomi di lencocitemia. Le condizioni generali dell'inferma erano molto scadute.

L'operazione venne eseguita il 25 aprile. Cloroformizzata l'inferma il prof. Murphy esegui un'incisione di circa 8 pollici lungo la linea seminulare sinistra, si ebbe una forte emorragia la quale cesso legando con catgut sette od otto voluminose vene. La milza non aderiva alle pareti addominali, ma l'omento l'abbracciava strettamente. Il colon trasverso anch'esso vi aderiva in due o tre punti; le aderenze furono Incerate e i punti sanguinanti stretti da pinze di Pean. I vasi specialmente venosi erano friabili. Assicurata l'emostasi, la milza fu delicatamente, l'estremità inferiore per la prima fatta fuoruscire dalla cavità addominale. La donna cadde immediatamente in forte collasso e sembró prossima a merire. Il peduncolo, che era molto sottile e molto larga (circa 5 pollici) fu assicurato, a commeiare dall'estremo superiore. in tre punti con doppia legatura con seta e diviso: lo stesso si praticò per l'estremo inferiore: i vasi centrali del diametro d'una penna d'oca furono legati in ultimo e quindi recisi. La milza, cessate ogni emorragia fu asportata dalla cavità nddominale. La donna era sempre in istato di allarmante collasso sicche non si perdette tempo ad irrigare la cavita addominale, la quale venne immediatamente chiusa con punti di satura con crine, di Firenze. Non si usò drenaggio. Le condizioni dall'operata migliorarono gradatamente a al 1º maggio la metà dei punti di sutura fu rimossa; l'altra metà fu tolta il 3: la ferita era quasi del tutto guarita. Il 9 maggio fu presa da broncopneumonite di cui guari, sicchè il 12 giugno fu inviata nella casa di convalescenza ad Harrogate. La donna si rimise presto: la cicatrice era soddisfacente e non si produsse ernia ventrale. L'same mecroscopico della milza costatò che essa aveva un lunghezza di circa 9 pollici una circonferenza superiormente di 9 pollici e mezzo, ed inferiormente di 10: il suo peso era di 1 ½ libbra. Nell'interno esisteva una cavità ascessuale la quale conteneva circa mezza oncia di pus. Al taglio, la milza aveva una consistenza coriacea. Non esistevano neoformazioni.

Il Murphy fa seguire all'operazione le seguenti considerazioni Gli esperimenti di Tizzoni sui conigli e quelli di Credé sui cani hanno dimostrato che l'uomo può vivere senza la milza, come fin del 1549 opinò lo Joccherelli e come provò nel 1867 il Pean asportando una milza sede di degenerazione cistica. Da allora la splenectomia è stata praticata: 1) per ipertrofia semplice; 2) tumore da malaria; 3) milza mobile; 4) degenerazione cistica; 5) ascesso; 6) tumori maligni; 7) lesioni varie. La milza è stata frequentemente asportata in casi di leucocitemia ma quasi sempre con cattivi risultati. Tranne in questi, l'operazione è pienamente giustificata in quelle infermità o lesioni le quali altrimenti tratlate produrrebbero la morte: però stante l'alta mortalità che si ha ancora oggiai, in quei casi in cui la vita non è minacciata l'operazione non è da commendarsi. La splenectomia in se stessa non presenta gravi difficoltà tecniche e coi mezzi attuali a nostra disposizione per frenare l'emorragia (pinze di Péan) e coll'appropriato trattamento del peduncolo è ad essa serbato un brillante avvenire. Al professor Murphy sembra che l'emorragia costituisca l'unico grave pericolo, ma di essa non possiamo più oggidi preoccuparci.

332 RIVISTA

I Dauriac. — Delle ferite penetranti dell'addome. — (Progrès médical, N. 28).

A proposito della morte di un ufficiale operato di laparotomia all'ospedale di Val-de-Grace in seguito a ferita complicata del ventre da colpo di revolver, il Dauriac richiama l'attenzione dei chirurghi sul valore dei metodi di cura finora impiegati in tali casi, ne dimostra l'insufficienza e ne propone la razionale modificazione.

Esamina le statistiche e le ragioni allegate dagli astensionisti, e dai laparotomisti, cità il l'illaux, che pensa che
l'interrento quale si effettua al presente offre tanto part;
cantaggi che e ancor meglio correre il rischio dello stabilirsi di una peritonite cistica, riscrendoci d'intervenire
se la peritonite si generalizzasse, e l'opinione di Delorme
che cioè, per quanto debole sia la cifra dei successi che puo
attualmente sperarsi colla laparotomia, pure in principio,
devesi accordarle la preferenza, essendo certo che la tecnica
operatoria non ha ancora raggiunto il grado di perfezioni
desiderabile.

Si ammette in genere che il mezzo più sicuro di evitare la peritonite settica, in seguito a ferita del ventre consista nella sutura fatta colle precauzioni antisettiche: ci si contenta di lavare una volta la cavita peritoneale, di asciugarla con spugne o compresse, e subito dopo si richiude ermeticamente il ventre come se, quasi indubitatamente non si lasciasse l'infezione nella regione medicata. In qualunque caso di ferita imbrattata di materie fecali, o anche solo di detriti del suolo ci si riserva la possibilità di spingere una irrigazione antisettica o di assicurare lo scolo di sierosita settiche: perché agire diversamente allorche trattasi del peritoneo organo tanto delicato?

L'A. opma che il difetto d'irrigazioni antisettiche nella sierosa, dopo la laparotomia, è la causa la piu potente degli insuccessi dell'intervento: ed è da questo lato che egli crede debbano portarsi delle modificazioni. Il metodo che egli propone sarebbe il seguente: aprire il ventre nel piu breve termine possibile, procedere rapidamente alla ripara-

zione delle pareti intestinali, ed alla legatura dei vasi, lavare accuratissimamente la cavita peritoneale e richiudere poscia l'addome, ma osservando questa particolare condizione, di lasciare cioè alle due estremita della ferita, fra le due commessure superiore ed inferiore, ed il primo e l'ultimo punto di sutura, lo spazio sufficiente per l'impianto di un tubo da drenaggio, solidamente fissatovi. Il tubo superiore poco lungo, libero nella cavità; l'inferiore, formante sifone, colla branca interna semirigida pescante nel punto più declive della cavità pelvica.

Con questa disposizione sara possibile introdurre, dopo la sutura, un liquido nella cavita peritoneale: tale introduzione va fatta lentamente ed a debolissima pressione; e si può avere così sia l'irrigazione continua della sierosa, sia la sua balneazione temporanea. Non e naturalmente indifferente la scelta del liquido per tale lavatura peritoneale; e l'A. ritiene che a tutti i liquidi medicati o indifferenti sarebbe preferibile l'imprego di un liquido fisiologico, come il siero artificiale sterilizzato. L'uso di questo siero oltre al vantaggio che ha di non irritare il peritoneo, presenta pur quello importantissimo di poter essere abbandonato nel ventre in più o meno grande quantita: il suo assorbimento compiuto dalla sierosa esercita anzi il più benefico effetto sullo stato generale del paziente.

A. C.

Del cateterismo delle arterie, del prof. Severeanu di Bucarest. — (Progrès médical, N. 32).

Il prof. rumeno comincia col dichiarare che sembrera un paradosso ai più il sentire da lui che egli incontrò dei casi in cui il cateterismo dell'arteria gli sembrò indicato, e che egli crede essere il primo a trattare un tale argomento.

È a tutti nota la frequenza delle cangrene dovute ad embolismo. L'A. ne studia le diverse cause, la patogenesi e le varieta relative. L'embolo è dovuto all'ateroma dei vecchi, o ad un coagulo partito dal cuore (endocardite), alla coagulazione della fibrina da germi o tossine ancora mal determi334 RIVISTA

nate (forme infettive) o infine de un'attitudine viziosa delle membra a lungo prolungata e spesso ripetuta. In generale il congulo si arresta a livello delle biforcazioni arteriose, così sono più frequenti in corrispondenza della biforcazione dell'omerale al gomito, o della poplitea, producendo la cangrena della mano e dell'avambraccio, o del piede e della gamba.

Per avere un buon risultato occorre eseguire l'amputazione dove si percepisce la pulsazione delle arterie, sacrificando un lungo segmento dell'arto ancora intatto amputando solo ai confini della parte cangrenata i lembi si mortificano e occorre o ripetere l'amputazione o aspettare una cicatrizzazione secondaria.

Fu in tali casi che l'A. obbe l'idea di disostruire con una sonda i rami di biforcazione della poplitea che non si sentiva pulsare che all'anello del 3º adduttore. Su un uomo di 60 anni con cangrena da embolismo, che aveva invaso ta gamba senza tendenza a limitarsi, ed in cui l'arteria non pulsava che molto in alto, anziché all'estremità della coscia, egli volle amputare la gamba al punto d'elezione. Durante l'operazione non ebbe alcun getto di sangue, solo pochissima emorragia, quasi capillare. Con sonde Charriere precedentemente preparate, e ben disinfettate con alcool ed acido fenico, e introdotte nel lume delle arterie per tutta la loro lunguezza, si eseguirono dei movimenti di va e vient il sangue comincio a fluire ai lati della sonda, ed estratta ipiesta, l'onda sanguigna spinse fuori parecchi coaguli cilindrici, conservanti la forma e il calibro dell'arteria, la corrente si ristabili e legati i vasi, l'emorragia capillare divenne più copiosa, i tessuti più colorati, i lembi non si catigrenarono e si ebbe rumone per prima intensione.

Di por l'A, in tutti i casi di amputazione per cangrena du obliterazione dei vasi pratico sempre il cateterismo, ed ebbe sempre a felicitarsene. D'ordinario la sonda penetra competamente nel lume dell'arteria, ma talora non si puo penetrarvi, e cio è causato dalle aderenze gia contratte dal coagulo colle pareti del vaso: in questi casi non è raro ver dere il lembo mortificarsi in tutto o in parte.

L'A, modestamente dichiara che per quanto poca importanza possa avere questo procedimento, tuttavia e grazie al medesimo che egli potè ottenere buoni risuitati in casi molto gravi, e crede che la nutrizione dei lembi si debba in gran parte al ristabilimento della circolazione ottenuta col cateterismo della arterie. Egli conclude il suo lavoro pregando i colleghi a verificare questo suo processo e giudicare personalmente se esso meriti un posto nella chirurgia operativa.

A. C.

TAUBER. — Sopra alcune particelarità delle ferite prodotte da proiettili a mantello d'acciaio. — (Centralblatt für chirurgie, N. 42).

Tauber riferisce il risultato dei suoi ultimi esperimenti. Egli sparò con cartuccie complete da guerra austriache « prussiane servendosi per bersaglio di cadaveri imettati di fresco. Ad ogni sperimento di tiro fu tenuto conto delle condizioni meteorologiche (temperatura, vento ecc.) alle quali l'autore ansegna non piccola importanza, Ghi sperimentatori per la maggior parte trovano che il projettile Mannlicher non si deforma colpendo il hersaglio. Secondo gli esperimenti di Tauber, sopra 100 projettili sparati se ne trovarono quindici alterati nella forma, il qual fatto fu constatato anche da Delorme. Sparando alla distanza di 100-300-900 ed anche a 1000 m, il canale delle ferite prendeva una forma cilindrica. Ma se il projettile nel suo corso incontrava un ostacolo, oppure se il colpo era sparato a maggiore distanza. il canale assumeva, specialmente nelle ossa, la forma di conocolla base rivolta indietro. L'autore mostrò due cranu uno dei quali mostrava una frattura a foro l'altro era ridotto in frammenti, cio che il Tauber spiega ammettendo che sia avvenuto un incontro del projettile con un ostacolo a grandi distanze, oppure ammettendo certe anatomiche condizioni. Analoghe differenze mostrarono preparati di femori con ferite prodotte sparando a distanze diverse.

EHERMANN. — Sulle lesioni del ovanio prodotto dal proiettile a mantello. — (Centralblatt fur Chirurgie, N. 42).

Colla dimostrazione dei relativi preparati, Bhermann riferisce sopra il risultato di proprii esperimenti. Sparando contro il cranio con cartuccia da guerra completa si fanno piecoli frammenti e fratture raggiate o circolari, ed il foro d'uscita mostra una forma meno regolare. Con cariche diminuite (di 2 grammi ed anche meno) si ottengono scheggie di maggiori dimensioni.

Colla carica di I grammo si fanno scheggie in minor numero e meno estese, ed il foro d'entrata acquista una forma più o meno circolare. Gli scheggiamenti che partono dal foro d'entrata non sogliono essere in comunicazione con quelli partenti dal foro d'uscita il grado della lesione del cervello era direttamente proporzionale alla quantita e grandezza della carica ed indirettamente alla distanza alla quale era sparato il colpo.

Bystrow. — Sopra le ferite d'arma da fuoco delle porzioni spugnose delle ossa lunghe delle estremità. — (Centralbiatt für Chirurgie, N. 42).

Le osservazioni su cui c'informa questo autore si riferiscono ad esperimenti instituiti al poligono d'artiglieria. Onde potere osservare le lesioni prodotte a granda distanze, egli adoperò cartuccie con cariche diminuite. L'estremità da colpirsi fu collocata orizzontalmente davanti una serie di tavole grosse un pollice e distanti fra loro circa tre pollici, ed i colpi furono tirati alla distanza di 12-3000 passi. L'autore venne alle conclusioni seguenti:

l' a tutte le distanze fino a 3000 passi il projettile trapassò sempre le parti spugnose delle ossa lunghe.

2º il projettile in tal caso resta inalterato;

3º alle sunnominate distanze i proiettiti mantengono la regolarità della loro traiettoria e colpiscono il bersaglio colla punta; 4º il proiettile dopo avere trapassata la porzione spugnosa perforandola, colpisce la tavola situata di dietro colla sua superficie laterale oppure colla sua base.

5º quanto maggiore e la forza con cui il proiettile perfora un osso tanto più perde in regolarita la sua traiettoria,

6º il foro d'entrata della pelle è sempre circolare, quando il proietto colpisce àd angolo retto, se esso colpisce obliquamente il foro diventa ovale, con che il foro d'entrata della pelle o è uguale in diametro a quello del proiettele oppure è più piccolo;

7º il foro a'uscita ha l'aspetto di una piccola ferita lacera, di forma irregolare oppure di una fessura.

so ordinariamente esso è più ampio del foro d'entrata; in taluni cusi però s'è visto i in piecolo il margini del foro d'uscita sono ordinariamente rovesciati in fuori, ma si possono vedere anche depressi;

9º quanto minore e la velocità del projettile quando colpisce, tanto in minor numero sono le scheggie e le fenditure che si vedono sulle ossa. Con una velocità corrispondente alla distanza di circa 3000 passi, l'autore ottenio catenii senza scheggie;

10º nelle stesse ossa il foro d'uscita e ordinariamente inaggiore del foro d'entrata;

Il' nella lesione della sostanza spurnosa delle ossa lunghe i frammenti di questa sono orinariamente tenuti in posto abbastanza osno dal periostro. L'autore concinude coll'osservare che in generale tutte le ferite delle porzioni spugnose delle ossa lunghe devono riguardarsi come molto meno gravi di quelle prodotte dagli antichi proiettili.

In Now — Sulle ferite oblique della diafisi delle ossa lunghe prodotte da proiettile a mantello — Central-blatt für Chirury., N. 42).

Quali oggetti da bersagho servirono in queste sperienze re diatisi del femore, dell'omero e dell'ulna, queste ossa Vennero collocate sotto un angolo di \$5 gradi. le estremita si trovavano poste sopra un piano orizzontale. L'angolo di Es gradi fu sceito perene in guerra in causa dei frequenti movimenti si verificano in grande quantità di queste ferite oblique. Allo scopo di dare un'esatta definizione delle particolarità di queste ferite, ogni diansi fu divisa in tre sezioni cioc una sezione assile e due sezioni laterali.

Ecco le conclusioni:

- Per la enorme forza viva del nuovo proiettile l'autore non poté ottenere alcuna frattura a foro.
- I proiettili che colpiscono obliquamente spiegano azione più distruttiva che quelli che colpiscono direttamente.
- Non fu mai osservata penetrazione del proiettile nell'osso.
- 5 Il numero delle schegge cresce col crescere della carica.
- Anche aumentando la lontananza si aggrava la lesione.
- Le gravi contusioni erano prodotte solo da colpi di rimbalzo.
 - 7) I projettili deformati agiscono con effetti esplosivi.
- La tibia e l'ulna si comportano diversamente del femore.
- 9) Le sporgenze e scairezze delle ossa favoriscono l'azione esplosiva dei projettili.
- 10, I vasi ed i nervi per lo più restano intatti, eccettuati i casi in cui si esplica l'azione esplosiva del projettile.
- 1b Al temore ed ad'omero il toro d'entrata può risidtare più piccolo del diametro del projettile.
- Pattow. Sull'importanza della terra, dell'acqua, delle pietre e degli alberi quali mezzi di protezione contro le ferite del proiettile a mantello. (Centralblatt for Chivurg., N. 42).

Si accenna da Paulow all'importanza del quesito sulla desea dei posti di medicazione contro le les oni causate da: proiettili a mantello nelle future guerre e in pari tempo ci si fanno conoscere gli esperimenti che ci devono dire in

qual misura la terra, l'acqua, gli albari, ecc., da una parte et i terrapieni artificiali con altre opere di difesa dall'altra possono proteggere il combattente dai nuovi proiettili.

Coll'ajuto dell'apparato di Leboulanger egli ha valutata e determinata esattamente la forza delle cariche ed ha trovato che il proiettile ad una distanza di 30 passi, sparato da una carica completa contro una tavola di 36 polici la perfora; con una carica di 2 grammi ne perfora una di 27 1/2 pollici; con un grammo e 1, una di 17, con un grammo una di 8 1/2. ed all'incontro colla carica di mezzo grammo il proiettile può fermarsi nella canna dell'arma. Nel colpire l'acqua sotto un angolo piu piccolo di 8º le palle rimbalzano, qualunque sia la carica, e rimbalzando possono causare gravi ferite. Lo spessore dello strato d'acqua anche di un centimetro non protegge da una ferita di rimbalzo, come fu dimostrato dai guasti presentati da una tavola che servi di bersagho immersa nell'acqua. Ma se l'angolo di percussione del projettile è di 8º oppure superiore ad 8º il projettile allora non fa rimbalzo ma precipita al fondo; se poi nell'acqua vi è una leggera ondulazione esso puo uscirne per rimbalzo e produrre ancora delle ferite. Sparando contro ripari di sabbia um da o di creta, la forza della carica non influisce sul grado di penetrazione del projettile in quel materiale. Con una carica completa e alla distanza di 3000 passi il proiettile, dopo d'essere penetrato per la profondita di 0,49 - 0,46 m. non può più trapassare una tavola posta dietro il terrapieno; ma in generale esso projettile non cenetra al di la di 60 centimetri la spessezza del terrapieno. La mancanza di una apprezzabile diversità nella penetrazione del projettile nel terrapieno, sparando con carache di forza diversa si puo spiegare colfammettere che il protettile sparato a piena carica, colpendo quel bersaglio perda molto della sua forza viva e che proceda innanzi irregolarmente, con che la terra che stadmnanzi al projettile viene fortemente compressa offrendo cost al projettile stesso una maggiore resistenza. Con cariche Piu deboli il projettile prende un decorso regolare. I terrapiem a pareti perpendicolari sono quelli che proleggono meglio, altrimenti i rimbalzi per i quali il projett le si de340 BIVISTA

fatterazione di forma del nuovo proiettile a mantello e molto più lieve che quella del proiettile antico di piombo nudo. Le pallottole che sopra un terreno orizzontale colpiscono sotto un angolo minore di 15 fanno ordinariamente dei rimbalzi. Sparato contro alberi il proiettile a mantello penetra a piccole distanze più profondamente che a distanze maggiori, mentre il fatto opposto si è osservato col proiettile Berdan I nuovi proiettili penetrano ad una distanza di 200-130 centimetri, ed a 600 passi penetrano soltanto a 31 centimetri. All'incontro il proiettile Berdan a 200 penetrava sino a 16 centimetri a 600 fino a 31. Perciò un uomo che si trovi dietro d'un albero a 200 passi dai nemico può essere risparimato dal proiettile Berdan, mentre che alla distanza di 600 passi più dallo stesso proiettile essere ucciso.

Dar nuovi proiettili dobbiamo aspettarei il contrario. Un proiettile che trapassa la parte mediana di un albero va oltre in linea retta mentre se esso colpisco le parti laterali vien deviato lateralmente sotto un angolo di 8-10°. Finalmente e da notarsi che il nuovo proiettile urtando contro un sasso vien deformato en il sasso e messo in frantumi. Pietre dena grossezza di una testa, se non sono moito aderenti al terreno si meltono in movimento per l'incentro del proiettile e rotolano sul terreno come pane da gioco. Il proiettile Berdan invece non frantuma le pietre, ma si appiattisce completamente sulla medesime.

SALZWEDEL. — Il trattamento delle inflammazioni fiemmonose mediante medicazione continua di alcool. — Deutsche melitararzit. Zeit. e Centralblatt, N. 45.

L'autore descrive per la cura delle inflammazioni flemmonose un nuovo metodo con cui egli avrebbe ottenuto un risultato veramente ideale. Billroht dice che questo risultato consiste essenzialmente: o in un recresso quasi abortivo delle flogosi leggere, oppure in una tumefazione di parti alquanto inflammate, con rapida scomposizione dei tessuti gravemente affetti e formazione successiva di cavita purulenta ben delimitata.

Il metodo è il seguente:

Dopo aver purificate le pelle con etere sino al di là dei limiti dell'area infiammata si copre la cute di uno spesso strato di ovatta sgrassata ed imbevuta l'alcool, coprendo poi quest'ultima con materiale impermeabile allo scopo di impedire l'evaporazione. Pero questo materiale non deve chiudere ermeticamente poiche in tal caso sarebbe favorita l'azione cauterizzante, ma deve essere provveduto di fori oppure apolicato a striscie separate tra loro da uno spazio. Il tutto e poi coperto ed involto da una fascia di cambric.

L'apparecchio può restare in sito generalmente 24 ore, tier casi gravi si raccomanda di cambiarlo dopo 12 ore. Più tardi, quando il turgore delle parti è diminuito, l'apparecchio può restare da due a tre giorni. Se esistono ferite, l'autore le copre con garza asciutta oppure le tampona; vi soprapone una comiscessa imbevuta d'alcool e quindi il restante materiale. Così sono evitati anche i più hevi dolori i quali certo senza questa cautela si provocherebbero per il contatto dell'alcool colle superfici piagate. L'alcool da usarsi deve essere al 60 o ai 90 si può adoperare anche l'acqua di coloma, ma con cautela perche pare che gli obi eterici che in essa sono contenuti abbiano azione irritante. l'anto la febbre come la tumefazione locale sogliono sparire.

RIVISTA DI TOSSICOLOGIA E MEDICINA LEGALE

L'invasione dei microbi nell'organismo dopo la morte.

ACHARD E PHULPIN. - (Revue scientifique, 9 fevr. 1895.)

Achard e Paulpin hanno recreato il modo d'invasione dei microbi orofnarii negli ultimi istanti della vita e dopo la merte. Si tratta di una questione molto importante, perche l'osservatore e esposto ad attribuire ai microbi ritrovati all'autopsia un'influenza patogenica che effettivamente non hanno esercitata.

Gli autori hanno constatato che i bacilli della putrefazione non invadono mai gli organi avanti la morte, sebbene la loro presenza sia stata constatata qualche volta durante la vita nelle lesioni locali di natura cancrenosa. Dopo la morte occorrono a questi bacilli parecchie ore per prender possesso del cuore e del fegato. A temperature elevate, e quando esistevano in vita dei focolai purulenti, questa invasione può esser già completa alla decima ora.

Lo stafilococco bianco precede spesso negli organi i bacilli della putrefazione; ve lo si trova talora fin dada settima ora. D'altra parte si sa che questo microbo determina spesso delle infezioni aggiuntesi durante la vita alla mulattia principale, specialmente durante l'agonia. Finalmente il coli-bacillo produce spesso l'infezione del fegato durante la vita; e esso che trionfo più facilmente della resistenza dell'organismo.

Insomma la resistenza ai microbi non cade tutta intera all'istante preciso della morte, ed è nella putrefazione che si deve cercare l'ultima e più decisiva prova della cessazione della vita.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Istruzione sulla conservazione del materiale sanitario presso l'esercito francese. — (Bulletin etnecet du Ministère de la guerre, N. 49, 1894).

Medicamenti. — Tutti i medicamenti devono essere provvisti di una etichetta speciale indicante la data deila loro introduzione in uso. Quelli che sono volatili o che si alterano spontaneamente saranno oggetto di una attenzione particolare, dal punto di vista della scelta del locale dove saranno conservati e della consigna dei recipienti.

Le sostanze comprese nell'elenco seguente devono essere rinnovate alla fine del periodo indicato per ciascuna di esse; pero questi termini non sono assoluti e possono essere modificati secondo il grado di conservazione.

а	nni	aı	nni
Cloralio adrato Cloraformio Collodion Acqua distillata Acqua di inuro ceraso Estratto di belladonna Olio di ricino Olio di ricino Olio volat le di limoni Olio volatile di menta pe- perita Pullole di solfato di chimna Podofillina (resina di) Potassio (ioduro di) Potassio (soluro di)	2223 :: 2223 :: 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 :	Polvere di liquirizia N. 1 Polvere china-china gri- gia N. 2 Polvere di rabarbaro. Polvere di sublimato cor- rosivo composta Soluzione di solfato di chi- nina a 1/20 The di china Cataplasmi Lehevre Granuli di digitalina a- morfa da gr. 0,0005. Carta senapata Sparadrappo di a chylon gommoso. Sparadrappo mercuriale.	3 3 4 4 3 3
Polvere d'ipecacuana : Polvere di gialappa :	3	Sparadrappo vescicatorio su tela cerata	3

Istrumenti. - Gli istrumenti di chirurgia devono essere conservati in armadi situati in locali perfettamente ascanti.

Le cassette saranno sempre tenute al completo, e nell'ordine fissato dalle tabelle.

Gli istrumenti isolati saranno conservati su degli scatlali e fontani diale mencature allo iodoformio e ai sublimato, dalle loccette contenenti dello iodio, del percloruro di terro, degli acidi minerali, ecc.

Si evitera di spadinare con sugna gli istrumenti d'acciato Basta per preservarli dall'ossidazione di applicarvi uno strato leggerissimo di vaselina pura.

Questa operazione deve essere rinnovata ogni sei mes, ma nei magazzini asciutti, dove gli istrumenti si conseivano bene, basterà una volta l'anno.

Al momento di metterh in servizio e utile di farb bollire io una soluzione di carbonato sodico al 2 p. 100 a fine di sgrassarh, ma si mettera qualche goccia di olio sterdizzato sune articolazioni e nei punti di sfregamento. Le parti nichelate degli istrumenti non devono essere ricoperte con alcuna preparazione, bastera tenerle perfettamente pulite e asciutte. Vale lo stesso per i pezzi di maillechert (pakfond) o d'argento che saranno all'occasione puliti con una mescolanza di bianco di Spagna e d'alcool e sfregati con una pelle di damo.

Dopo una operazione che abbia richiesto la immersione degli istrumenti in soluzioni antisettiche, e indispensabile di lavarli in molta acqua, asciugandoli bene e passandoli all'alcool, per saranno molto leggermente spalmati di vaselina.

Conviene ricordare che gli istrimenti di acciaio sono deteriorati dal passaggio all'autociave o alla stufa secca a 180°, che altera la loro tempera; il passaggio alla fiamina, le soluzioni di sublimato; di cloruro di zinco, di solfato di rame, come pure l'iodio è i suoi composti mettono rapidamente i taghenti fuori servizio. Questi processi di sterilizzazione non dovranno quindi essere usati che con estrema riserva.

Nel caso che gli istrumenti presenta-sero qualche macchia di ruggine, si dovra evitare di soffregarli con sostanze polverulente come smeriglio, mattone inglese, ecc.: bastera strofinare i punti ossidati con una stecca di legno dolca, dopo averli umettati con qualche goccia di petrolio, fin che ogni traccia di ruggine sia scomparsa, si applichera in seguito un leggero strato di vaselina.

Termometri. — Saranno confrontati con i campioni delle farmacie regionali e non dovranno presentare una differenza maggiore di due decimi di grado. Questa verifica si eseguira una volta per anno durante i due primi anni dall'acquisto, in seguito solo ogni due anni.

Siringhe. — Gli stantuffi delle siringhe ed irrigatori saranno ascingati con una pezzuola, si rileveranno i loro bordi e si spalmeranno di vaselina sulle loro due faccie per rammollirli. Si introducono in seguito nel corpo di pompa, con un leggiero movimento di rotazione.

Gli stantuffi di gomma saranno sprigionati dopo ogni iniezione, per evitare la compressione delle rotelle durante il tempo che l'istrumento non funziona. L'ago di platino con iridio sara riservato per l'impiego delle soluzioni che deteriorano gli aghi di acciaio; si avrà cura di introdurre in questi ultimi un filo metallico per impedire l'ossidazione.

Oqqetti di gomma. — Gli oggetti di gomma non si conservano che durante un tempo molto breve; al contatto dell'aria perdono la loro elasticità e divengono fragili sopratutto se non si mettono in servizio.

L'azione del calore, della luce e sopratutto quella del freddo sono nocivi alla conservazione di questi oggetti. Si è generalmente rinunciato per la loro conservazione a l'immersione continua nell'acqua fenicata, che non ha dato risultati soddisfacenti; il miglior processo consiste nel far loro subire delle inanipolazioni ripetute il più spesso possibile. Si è pure consigliato di lavare con acqua abbondante gli oggetti di gomma vulcanizzata, manipolandoli in guisa da asportare l'eccesso di zolfo; questa operazione dovrebbe essere ripetuta ogni tre mesi durante i primi periodi di soggiorno in magazzino.

Le sonde uretrali ed esotagee saranno coperte di uno strato di talco in polvere per evitare le aderenze. Le fascie elastiche per emostasia dovranno essere svolte ad ogni visita semestrale, spolverate di talco e disposte in seguito in rotoli poco atretti.

I tubi a drenaggio saranno disposti sia in lungo, sia in circolo di maniera da evitare le pieghe e dei nodi che determinano delle rotture quando la disseccazione comincia a prodursi.

Le pere di gomina dei polverizzatori perdono la loro clasticita sotto l'influenza del freddo o allorquando si lasciano qualche tempo senza farli funzionare; basta per rendere loro la elasticita di tuffarh durante qualche minuto nell'acqua calda a 40 gradi.

I tessuti impermeabili a base di gomma elastica, saranno per quanto è possibile conservati in rotoli, senza subire compressione essi saranno intieramente svolti ad ogni visita semestrale.

Il rinnovamento degli oggetti di gomma sara assicurato a mezzo di scambi frequenti col servizio corrente.

Materiale da medicatura. — L'inviluppo impermeabile contenente i materiali di medicatura antisettica o asettica dovrà sempre restare integro e i pacchetti saranno ermeticamente chiusi. Si eviteranno con le più grandi cure le mampolazioni brusche, come l'eccesso di compressione, che possono produrre la spaccatura degli involucri.

Se malgrado queste precauzioni, questa rottura venisse a prodursi, si provochera immenatamente il rimpiazzo dei sacchetti deteriorati che saranno versati al servizio corrente.

La conservazione del catgut, del crine di Firenze, e della seta da sutura deve essere oggetto delle seguenti precauzioni.

I flaconi contenenti il catgut e il crine di Firenze saranno sempre ripieni di liquido, la loro chiusura dovra essere esatta e il tappo inantenuto mediante un cappuccio di carta pergamenata. Per la conservazione del crine di Firenze, si impiegherà la soluzione antisettica seguente:

> > Totale . gr. 1000

I rocchetti di seta da sutura saranno conservali nell'acqua alcoolizzata contenenti 1 p. 100 di nattol B, o conservati a secco in flaconi tappati con cura.

Oggetti od effetti in seta, cotone, ecc. — Le coperte da ietto, camicie, mutande, ecc. saranno invartati con carta da imballo in maniera che siano preservati dalla polvere, prima di essere messi in colli. Questi dovranno essere disposti sopra scaffali o pelchetti a una distanza di m. 0,50 almeno dai muri.

Coperture, effetti in lana. — I locali dove saranno disposto le coperture e gli effetti di vestiario in lana dovranno essere freschi, asciutti e puliti perfettamente. Il pavimento sara maffiato con una soluzione ad 1 p. 100 di ando fenico commerciale o con una soluzione di cresyl al 2 p. 100. Questo maffiamento deve aver luogo quattro volte al mese da maggio a settembre, una volta al mese il resto dell'anno.

Le porte e le finestre devono essere tenute chiuse, conviene cionondimeno di lasciar penetrare la luce perche gli msetti cercano l'oscurita. La conservazione degli effetti e assolutamente subordinata alla frequenza delle sbattuture e delle spazzolature sopratutto dell'aprile all'ottobre. Durante questo periodo esse saranno rinnovate il più apesso possibile. La spazzolatura delle cuciture e delle pieghe nelle quali si annidano li insetti sarà particolarmente sorvegliata. Questa operazione si fatu a distanza dai magazzini, se si dovesse fare in prossimita, i locali saranno tenuti chiusi perche la polverà non vi penetri.

Le coperte devono essere collocate le une sulle altre completamente distese; le pule potranno essere alte. Questa disposizione presenta una superficie minore all'azione degli insetti e produce una compressione sufficiente per impedire la loro penetrazione.

Due volte all'anno almeno, al principio d'aprile e nell'ottobre, le coperte saranno esposte all'aria e accuratamente visitate e battute. Dopo saranno spolverate con polvere di piretro e disposte in pile nelle quali si metterà di distanza in distanza, dei pezzi di canfora o di naftalimi. Per gli efetti di colore bianco, e preferibile impiegare il pepe bianco grossolanamente contuso; perché la polvere di piretro modifica leggerment: la tinta di questi tessuti.

Gli effetti poi che fossero gia stati invasi dagli insetti, si sottoporranno all'azione della stufa a vapore sotto pressione. Si può pure in mancanza della stufa impiegare la solforazione o l'immersione prolungata nell'acqua corrente, ma l'effiracia di questi processi e meno potente che il passaggio alla stufa con vapore sotto pressione.

O getti e utensili di metallo. — Saranno collocati in locali perfettamente secchi e scimpre a distanza dai muri.

Quando saranno sovrapposti a introdotti gli um negli altri. si collochera fra ciascuno di essi un fogno di carta spessa.

Gli oggetti che non sono stagnati o ricoperti da uno strato di vernice dovranno essere preservati dalla ossidazione mediante l'olio antiossido Boorgeois.

I recipienti in latta dopo messi in servizio saranno asciugati e ripuliti dolla maggior cura.

In seguito si rivestiranno con un sottile strato di paraffina, applicata a caldo e ripartita uniformemente sulla superficie interna del recipiente. Al momento di farne uso per mettervi le vivande, si leva la paraffina con l'acqua holiente. Questa sostanza ha sulle altre il vantaggio, di non dare si li quoli contenuti nei recipienti ne gusto, ne o tore disaggradevole, mentre li preserva dalla ossidazione.

Gh oggetti in ferro smaltato esigono delle grandi precauzioni durante i trasporti e le manipolazioni, essi saranno sempre inviluppati fu un foglio di carta spessa per evitare quanto e possibile i contatti o attutire le scosse suscettibili di deteriorare lo strato di sinalto.

Non vi è alcuna precauzione speciale da prendere per la conservazione degli utensiii in rame e stagno, si evitera la applicazione dei corpi grassi alla loro superficie e si denositeranno in un locale secco e chiuso.

Oppette in cuoro. — Essi devono essere conservate nel magazzini al coperto dall'umidità e dal calore. Il cuoro sara spazzolato una volta all'anno per toghere le muffe, con una spazzola ingrassata con la composizione seguente: sego depurato fuso parti 1; olio di pie' di manzo parti 2.

Barth e serbatot di legno. — Saranno immagazzinati in locali asciutti e freschi. Essi devono sempre essere pronti a contenere i liquidi che sono destinati a ricevere. La loco conservazione è assicurata nella municra seguente:

Dopo averli riemputi di acqua fredda, si serrano i cerchi se occorre, dopo un po' di tempo si vuotano e si versa dentro un po' di acqua behente avendo cura di agitare in tutti i sensi, poi si vuotano, si brucia poi dentro un pezzo di miccia solforata di circa 25 millimetri e si tappano ermeticamente.

Questa operazione viene rinnovata ogni anno e più spesso se occorre.

Al momento di mettere i bardi in servizio occorre risciaquarii con acqua fre ida, rinnuovandola fin che sia perfettamente chiara.

Quando i bardi o serbatoi devono essere mempiti di vino o di acquavite, e indispensabile di solforarli e di riscinquarli secondo le indicazioni dette sopra.

Secchie de teia. — Saranno sempre tenute in uno stato di perfetta pulizia.

A questo effetto esse non saranno immagazzinate, che dopo essere state bene ascuigate e sharazzate dalla polvere e di ogni elemento capaca di alterare le qualita dell'acqua potabile.

Avanti di essere messe in servizio le secche saranno pattute e spazzolate con cura, sopratutto sulle cuciture. Saranno riscinquato a più riprese, poi vi si lasciera soggiornare dell'acqua durante qualche ora.

Avanti di riporre le secche si netteranno e seccheranno. Se una improvvisa partenza, obblighera a riporle umide, si dovra dopo l'arrivo suggarle e seccarle all'arie, sospen-

dendole a qualche distanza dal suolo.

Derrate, conserve ecc. — Le derrate ed orgetti di consumo, necessari alle diverse formazioni, come burro, caffe, cioccolatte, candele, ecc. saranno conservati dall'ospedale militare del sito dove gli approvvizionamenti sono depositati e non saranno messi al posto che al momento della mobilitazione.

Il loro ramovamento si fara con degli scambi code derrate consumate correntemente dall'ospedale. Se il consumo dell'ospedale non e sufficiente per assicurare il rinnovamento dei viveri in conserva, si terranno le quantita in rapporto coi bisogni dello stabilimento. Li approvvigionamenti di ciascuna formazione saranno completati al momento della mobilitazione. Allorquando li approvvigionamenti sono depositati in una piazza dove non vi è ospedale militare, queste derrate ed oggetti di consumo saranno comperati al momento della mobilitazione dall'ufficiale d'amministrazione che ha il caricamento in tempo di pace.

Le conserve di brodo (tavolette), julienne, latte concentrato, fagiuoli verdi, piselli, dovranno essere rinnovate ogni due anni. Questo termine potra essere modificato secondo il grado di conservazione di questi prodotti. Una etichetta meollata su ciascuna scatoia dovra indicare l'anno e il semestre di fabbricazione.

Le ambulanze sprovviste di conserve di brodo al momento della mobilitazione avranno la facolta, in mancanza di queste tavolette, di comperare o requisire un prodotto analogo.

M.

Dottor Habari. -- La prima medicatura sul campo di battaglia. - (Der Militurarzi, N. 11).

Dopo gli straordinari progressi delle moderne armi da fuoco è divenuto difficulissimo se non impossibile di eseguire la prima medicatura sul campo di battaglia in mezzo alla tempestosa grantine di projettili di ogni specie.

Tutti gli sforzi dei personale samtario in gaerra devono essere rivolti al sollecto trasporto dei feriti, poiche sula sorte di questi non decide la prima medicatura, ma il primo trasporto, il quale deve precedere possibilmente la medicatura (Forgue).

Primo dovere del personale sanitario addetto al servizio di prima luea, non appena se consentano le condizioni del combattimento, e di sollevare i feriti, ristirarii, riaminarii, e di porli al sicuro, ci e trasportarii ne luoghi di menenzione.

In generale i proiettili d'armi da fuoco non introducono nelle ferite che essi cagionano germi infettivi, ne pezzi di vestiario dei soldati introdotti dai proiettili nel corpo di unimali impediscono la guarigione delle ferite senza reazione e soltanto destano processi infiammatori settici, se artificialmente furono inquinati con colture di microrganismi. Virulenti, massime con streptococchi.

I comuni cocchi e hacilli della pelle sono innocui per le ferite e solo eccezionalmente vi si possono trovara germi patogeni. Puo quindi, come regola generale, ammettersi che ura ferita d'arma da fuoco recente non sia infetta. Inoltre nel sangue fresco dell'emorragia, che accompagna quasi sempre la ferita, possiade l'organismo un valido mezzo di difesa contro i germi della suppucazione, purche non vi si mescolino in quantita straordinaria e non sieno di particolare virulenza. Nè alcun timore si può avere dall'aria a cielo aperto, od al riparo di tende, perche essa è quasi immune di germi, specialmente patogeni.

L'unico pericolo veramente grande e temibile per l'infezione deve ricercarsi nel materiale da medicazione e nelle mani di coloro che curano il ferito. È percio assolutamente necessario che la prima medicatura sia eseguita esclusivamente da medici militari, perche essi soli sono in grado di riuscire ad avere mani e materiale da medicazione privo di germi. Richiedere ciò dai portaferiti sarebbe grande errore, che potrebbe costar la vita a moltissimi feriti. Invece i portaferiti renderanno straordinari servizi trasportando sollecitamente i feriti ai posti di medicazione, nel quale arduo compito potranno essere vaiidamente aiutati dai medici militari per tutte le specie di lesioni d'armi da fuoco compucate, le quali richieggano un particolare trattamento prima del trasporto. Diviene quindi necessità grande quella di lasciare la meta dei medici militari addetti alle truppe in mezzo a queste sullo stesso cambo di battagha, poiche soltanto i medici in alcune critiche circostanze possono salvare la vita dei feriti.

Quando la ferita deve essere per necessità coperta in primo tempo, bisogna procurare che tanto gl'istrumenti chirurgici, quanto il materiale da medicazione sieno assolutamente puri. Percon, anche per parte dei medici, non deve essere che eccezionale la prima medicatura sul campo di battaglia.

Le grandi provviste di materiale antisettico, conservate per lunghi auni nei magazzini degli Stati, perdono la loro efficacia e si vanno popolando di germi. Gli stessi pacchetti di medicazione per il lungo soggiorno nei magazzini, o per le condizioni sfavorevoli del bivacco divengono spesso mutili e triste fama per numerosi casi di sepsi delle ferite hanno non solo i pacchetti da medicazione dell'esercito germanico nella guerra del 1870-71, ma anche quelli austriaci del 1882 e quelli francesi usati nella guerra del Danomey.

La medicatura asettica e quella che meglio corrisponde in guerra, ma e mutae il parlare di sepsi ed antisepsi, quan io si urta contro il sudiciome delle mani dei soldati, il quale rende illus cio qualunque specie di medicazione.

I posti di medicazione devono essere collocati in luo....i convenienti ed alla distanza di 2000 a 3000 metri dietro la linea del fuoco. In questi posti, sotto la vigilanza di medici militari, potra rendere utili servizi anche il personale medico dipendente.

Medici e personale sanitario saranno divisi in pareceni gruppi:

1º gruppo, for li leggero. — Questi saranno tosto separati e medicati con semplice materiale occiusivo asettico.

2º gruppo, feriti gravi. — (Fratture d'armi da fuoco, lesioni della testa, grandi ferite muscolari).

3º gruppo, operazioni.

i' gruppo, ferti non trasportabili. Questi saranno coilocati possibilmente sotto tende,

5º gruppo, morenti. — Questi saranno assistiti con tutti i conforti possibili ed anche per essi occorrera un proprio personale sanitario.

Ottimo microbieida in guerra e il culore. Fuoco ed acqua sono i mignori mezzi di soccorso per l'antisepsi e che possono faciliuente trovarsi in ogni luogo.

L'acqua bollente, il calore umido e secco per unanime consenso dei batteriologi e dei chirurgi moderni costituiscono i mezzi migliori per la distruzione dei microrganismi. Questi mezzi semplici, usati nei luoghi di medicazione, fanno porre in disparte tutti gli altri apparecchi costosi. Per una completa asapsi occorre:

- a) La disinfezione delle mani secondo i moderni precetti della chirurgia;
- 6) La disinfezione degi'istrumenti chirurgici .
- e) Il materiale da medicazione asettico, il quale puo prepararsi in grandissima quantita e con la massima sol esttudine mediante stufe sterilizzatrici. Con lo stesso processo puo ottenersi pure materiale asettico all'iodoformio e al derratolo.

L'acqua bollente nei posti di me-neazione ci pone in gra lo di utilizzare, in casi di necessita, anche il materiale da medicazione sospetto e gni stessi pacchetti da me ileazione di vati di germi con l'ebollizione.

I diversi tipi di materiale da medicazione privi di germi, ottenuti mediante la sterilizzazione a vapore, consistono in compresse di mussola idrofila, di cotone digrassato avvolto in mussola idrofila e di fasce di calicot di cinque diverse grandezze. Questi diversi tipi, mediocremente compressi ed avvolti in carta pergamenata sono conservati in iscatole di tatta in modo che essi per lungo tempo resistono ad ogni inquinamento e possono essere sterilizzati di miovo nei primi giorni della mobilitazione.

I posti di medicazione saranio inoltre provvisti di spazzole, sapone, di recipienti metallici sinalinti adatti per la sterilizzazione di tutti i vari oggetti di medicazione asettica, non che degli apparecchi per la sterilizzazione degl'istrumenti e di stufe steritizzatrici dei materiale, pel piale ultimo scopo corrisionidono meglio di tutte quede di Schimmelbusche. For me-

Nel maggior numero di casi per la prima medicazione basta la sola asepsi e non si dovrebbero mai usare antisettici o lavare in qualunque modo le ferite per non turbare il regolare processo di rigenerazione. In ogni modo i conguli sanguigni costituiscono la mizhor miesa delle terre contro i microbi. In conclusione le ferite che sono asettiche devono essere coperte con medicatura asciutta asettica da mani in tisettiche.

In due sole oppostonze sara necessaria la lavatura antisettica profilattica, cioè:

- l' Nell'impunamento delle ferite con terra, fect, error,
- 2º In casi di operazioni vatie gon inquinamenti nversi.

At restrict medicazione il sacorso medico sara a la ple Esperatio nel modo seguente:

- P Gruppo, feriti leggeri Rueveranno sempli e instituate per mencazione occasiva seconda il tipo di stanty. Zazione a secon
- 2º Gruspo tratture d'armi da tueco compueste Saranno curate con apperecent di medicazione osciusiva i compressiva.
- 3º Gruppo. Operazioni Qui possono giovare i vari antisettici.

Scopo supremo dell'azione medica in guerra e quello di raccogliere i feriti, di medicarli in luoghi convenienti e di mandarli il più presto possibile agli ospedali da campo o permanenti.

Conclusioni. - 1 I soli medici militari sul campo di battagha en al posto di medicazione devono applicare la prima medicatura, mentre ai portaferiti deve essere solamente serbato ii compito del trasporto dei feriti.

- 2 il premo soccorso sui campo di battaglia deve essere reginato in molo da evitare ogni mampolazione delle ferite con mani e maternali succia per non infettarle.
- 3 I mecessari i provve iere le truppe di un più elevato pitsonale di assistenza e perco conviene che meta dei medic, minari delle troppe a compagni e nriga questo personale sti campo i batta, an ch'altra meta sia addetta ai posti di medicazione.
- i. Tutto ii materia e da me ucazione di juesto personale sociamo dovreide essere asetteo, uniforme e tale di rappresentare un meteriale da me il azione internazionale.
- 5. Feriti zravi per fratture d'armi da fuoco, emorragie pericolose, lesioni intestinali devono essere medicau sul campo di battaghi in modo da renderli trasportabili senza inquinamenti delle loro ferite.

- 6. La prima medicatura provvisoria deve essere asciutto e fatta con materiale sterile asettico.
- 7. Il carattere delle moderne ferite d'armi da fuoco richiede norme asettiche. È percio necessario provvedere spazzole e sapone ed antisettici per la disinfezione delle mani e nei pesti di meneazione occurrono recipienti metallici smaltati e l'apparecchi in s'erilizzazione a vapore per il materiale da niedicazione.
- 8. In tutte le stazioni sanitarie saru presentto ai medici militari di cui ocare con le proprie mani ii moteriale da n'edicazi nei occusivo, mentre il personale dipendente dovra prestare soltanio un servizio secondario.

Come regula zenerale per l'applicazione della prima instantura in guerra deve presonnare l'ameno presette untisepsi per la mani ed assessi per le terito

C. SFORZA.

Dott. Henzo. — Sulla possibili à dell'assepsi nella linea di battaglia. — (l'atsenat. klun. Rundschau, N. 37).

L'autore du 1889 al 1891 ebbe in cura nell'ospedale munfare di Briggest enque militari, i quad avevano tentato di aurei farsi camonandosi al netto gravi ferite d'armi da fuoco con for d'augresso e li uscita dei projettu. Sebbene le condizioni dei succia non sieno per nulla invorcyoli all'asepsi e nelle condizioni speciali fosse impossibile di disinfettare il lungo muale belle ferite, pure i cineper sociali guarirono senza su pirazione e senza piotorace. Questi esempi amostrato die le terre l'armi la fuoco, produtte da, unoderni projettia possono essere considerate asettiche mei sensichirurgico.

Anche sul campo di cattagha saranno frequenti le ferite con fori l'ingresso e di us uta di procettili, con canali listi, in cui assu, di rado resteratino i protettili. Il singue fresco ren iera i nocui, il germi possibilmente aderenti la piecoli corpi strameri, la congulazione del sangue ciundem la ferita all'esterico e la mutera in sottocutanea, Sara so tanto

nece-sario che le ferite non divengano settiche, il che si otterra impedendo che profani mampolino le ferite e disponendo che i feriti sieno al più presto possibile trasportati al posto di medicazione. Pero e probabile che gli stessi teriti rendano infette le loro ferite, quando non potranno essere subito trasportati, specialmente nella guerra di montagna. nei piccoli riparti di truppa distaccati ecc. In tali casi i soldati, invece della terra, delle fronde, del musco e dei sudicifazzoletti, potranno utilmente porre suile ferite, purche nesteno provvisti, anche il solo cotone sterile. La sterilizzazione dei materiale da medicazione con stufe a secco per mezz'ora alla temperatura de 120° C, come consiglia i, dott r Gleich corrisponde bene. I materiali così preparati sono mo to assorbenti e rendono grandi servigi nella cura delle ferite in guerra. Sarà dunque utile per ciascun soldate d pacchetto da medicazione formato da due comi resse di 28:20 sterilizzata ripiezate a molti strati, in forma di due libretti. avvolte da una fascia sterilizzata e fermate da uno spillo di sicurezza, chayse in iscatola di ferro bianco simile al una tabacchiera con due cavita. Ai portaferiti si daranno parecem pacchetti di medicazione, avvolu in carta pergamenata e ben chausi in scatola di latta con coperchio. Immobilizzate le fratture di armi da fuoco, le lesioni articolari e frenate le emorragie, i relativi feriti saranno subito trasportati al postodi medicazioae, rinnovando e nettando bene per trasporti successivi le ferule, i tornichetti, le barelle ecc.

Il posto di medicazione, anche a due chilometri e mezzo dalla imea di fuoco, dovra essere collocato in luoghi immuni da ogni specie d'inquinamento. Sarà ivi compito principale dei medici di eseguire medicature, operazioni d'urgenza per rendere possibile il trasporto successivo del feriti, usando materiali di medicazione sterilizzati col culore, conservati entro scatole di latta Gl'istrumenti saranno preferibilmente sterilizzati con soluzioni di sona nell'acqua bollente. La seta, i drenaggi, gia sterilizzati, saranno conservati in soluzioni antisettiche. La nettezza della pelle dei feriti e di ile mani dei medici potra ottenersi anche col processo semplicissimo del Furbrinzer. Al posto di medicazione sara di

somma utilità non l'operare, ma il ben medicare e precisamente l'immobilizzazione delle fratture e delle lesioni articotari d'armi da fuoco Neile aperture delle grandi cavita per
lesioni fraumaticne, oltre la medicatura asettica, è di somma
importanza il riposo ed i rispettivi feriti non dovranno senza
assoluta necessita, essere trasportati. Nelle perforazioni del
ventre e del bacino per lesioni d'armi da fuoco è necessario
eseguire la laparotomia ai primo giorno, quando gli operati
possono r manere sul luozo dell'operazione, altrimenti sara
meglio ricorrere alla cura con l'oppio.

Da ultimo per la possibilità dell'asepsi nella linea di battaglia deve farsi grande assegnamento sul senno e sullo spirito d'iniziativa dei medici.

C. S.

Dott. LEONE SESTINI, medico in 2º ciasse nella R. Marina.

— Il vitto del marinato dell'armata italiana. — (Annali di medicina navale, gennaio 1895).

Di questo importante studio, che bene mauriara la serie delle memorie scientifiche pubblicate dal nuovo giornale riassumanno le conclusioni più importanti. Crediamo anche utile di riportare in fine le tabelle indicanti la composizione della razione del marinaio.

La razione dei destinati a terra e su navi in disponibilità ed in allestimento e troppo povera di i frati di carbonio, e più particolarmente di grassi, non raggiungendo questi nemineno la meto della quantita media fissata dalla scuola di Monaco.

Le razioni dei destinati su navi in armamento, o sulle navi stazionarie nel Mar Rosso, o naviganti in chimi caldi sono molto mighori, ina la razione n. Il è per i grassi sempre al di sotto della media voluta, ed i carboidrati non superano questa media di poter permettere che una parte supplisca i grassi mancanti. Per la razione del Mar Rosso e chimi caldi, i grassi sono al di sopra della media se si usa carne e brodo in conserva, ma persistono al di sotto se si consuma carne fresca. Poiché la carne e il brodo in con-

serva sono un ottimo correttivo per la scarsita di grassi, è consigliabite se ne faccia più largo uso di quelle attuale, e giacchè si e pensato a modificare in meglio la razione con fordimire la minestra al largo e carne in conserva, questa sia pure usata più sovente e non venga distribiata si lo resostituzione della carne e brodo in conserva.

Ben inteso che in tempo in guerra la potenzialità di tutti i tiggi ii razione anderebbe aumentato.

E necessario si stabilisea su ciascuna nave con e nipaggio di 100 o più persone almeno un forno e si distribuisea in tal modo pane fresco almeno una rolta al quorno, in luogo del biscotto.

Si modifichi la razione n. Il nel senso di togliere l'eccessiva quantità di fagmoli e si sostituisca questo legume con altro di pari valore nutritivo, come ceci, piselli, lenticchie.

Si limiti il consumo del vino e dell'alcool per il personale delle macchine, a fuochi accesi.

Seguono le tabelle indicanti la composizione delle varie razioni.

RAZIONE 1.

Porsume al mentare dei malitari della Regia Marina desunati a servizio a terra o sulle navi in disponimita od in allestimento.

700 500 250 60 500	700 500 80	Luneds, mercoleds, sabato, Riso con faginollal brodo - Carne lessa Martedi, giovedi, domenica, Pasta ascoutta - Carne al rizont o accoundata Veneral Muestrone con lusta al posto e fazinoli
5(H) 250 4() (3()	80	sabato, Riso con fagiuollal brodo - Carne lessa Martedi, giovedi, domenica, Pasta ascontta - Catne id rizont o ac- comodata Venerdi Minestro- ne con pasta d pesto e lazinali
250 \$0 60 p	80	sabato, Riso con fagiuollal brodo - Carne lessa Martedi, giovedi, domenica, Pasta ascontta - Carne al rizzont o ac- comodata Venerdi Minestro- ne con pasta d pesto e lazinoli
\$() ()()	1 (ji)	Martedi, giovedi, domenica, Pasta ascuilla - Cathe al recont o ac- comodata Venerdi Minestro- ne con pasta d pesto e lazundi
(54) D	1 (ji)	domenica, Pasta asciulta - Catric al ricout o ac- comodata Veneral Minestro- ne con pasta d pesto e fazinali
n	4.1	comodata Vanerdi Minestro- ne con pusta di pesto e fazinali
	4.1	ne con pasta al besto e fazinish
50	145	pesto e lazemili
		in insalata
1 15	15	Per ognetné viduo spettano z cen-
20	20	terini al ziorno
33	33	1 orpelitris
-	30	li valore li que la rate u e di cen l todmi 75.
- 10	18	Economic 10-
	3	
	0,20	
	- 10	- 10 18 - 3

⁽⁴⁾ Il vino per motti e di suli 23 centilitri.

RAZIONE II.

Porsione aiimentare dei militare di morina naciquati

	Giorn	i della set	timana	* -
Qualita dei viven	marted: graved: dometica	lunedi mercoledi saliato	retteredt	135,075,371,011
Biscottogr.	500	500	500	
o Pane	700	700	700	I domindanti po-
Cerne fresca.	300	300	1.50	dei casi, ordina re distribuzion
o Carne in conser-	200	200	ъ	straordinarie d acquavite Agli individur di
e Brodo ristretto »	150	150		lassa forza ad- detti alle mac-
Formaggio , ,	30	30	50	clube, ner grachi di fuochi acces.
Riso	120		3	spettana 25 cen tilitri di vino.
Pasta.	30	200	(20	e 8 centiliti i
Faguoli .	100	100	110	Per agai individe a
Caffe	15	15	15	spetiano 3 con-
Zuechero .	20)	20 1		net no stgiu mo lugho, agosto o
Vino rosso (1) centil.	50		20	tacquisto di
Tours		i0 :	50	CARGUEB .
	i	*5	7.5	Il valore di que sta fazione e di cen
. 42	13	13	1×	tesimi 95
Aceto centil.		4	3	
Olio	10	15	30	
Pepe	10		0,25	
· ·	-	1	1	

⁽I) La razione di vino pei mozzi sara di 25 centilitri.

RAZIONE III.

Porzione almentare dei militari di marina in Mar Rosso o naviganti in climi caldi.

	Giorni della	a settimana	
Qualita dei viveri	lunedi mercoledi venerdi sabate	martedi glovedi domenica	Osservizioni
Biscotto gr.	500	500	
o Pane	700	700	1 commidanti pa-
Carne fre-ca	350	350	dinare delle distri-
o Carne in conserva.	240	250	huzioni straorii-
Brodo concentrato . n	150	150	tutti gli individui dell' equipaggio.
Formaggio d'Olanda n	35	35	quando ció fosse consignato da ra-
Riso	100	10	gioni igieniche.
Caffe	20	20	Per ogni individuo
Zucchero »	25	25	spettano al giorno centesimi quattro
Vino rosso . centil.	50	50	per verdura e rin- freschi.
Sale gr.	10	10	
Julienne (1)	. 25	23	

Per la divisione dei pasti, due sono le regole principali o due o tre pasti al giorno, nel principaso (razione I sempre) colazione al mattino circa le 9, terminate le operazioni di pulizia personale o dello stabilimento, o della nave, pranzo alla sera circa le 4½ Nel secondo, colazione al mattino appena fatta la lavanda personale, pranzo circa le 12, cena alle 5 di sera. Per obbedire al principio della varieta degli alimenti, e delle loro manipolazioni, le tabelle offrono variazioni a seconda del giorno della settimana, nel pranzo peroperche in generale, salvo il venerdi, la colazione e la cena rimangono inalterate.

La tavola seguente dimostra precisamente questa composizione dei ranci allorche si hanno 3 pasti al giorno.

⁽¹⁾ in luogo della Juhenne potranno darsi anche legumi freschi.

TABELLA IV.

=		-
Lonedi, Merceledi, Sabato	Marted: Gloved: Domenica	Venerdt
Culazione	Colazione	Colazione
Caffe » 15	Biscottogr. 150 Cuffé a 15 Zucchero » 20	Caffé 15
Pranso	Pranso	Pranso
Riso con verdura in brodo e carne a lesso	Pasta asciutta e car- ne a ragout o ac- comodata	sto e faginoli in
Riso gr. 120 Carne 300 Biscotto 200 Formaggio 30 Vino . centil. 30	Pasta gr. 200 Carne 300 Biscotto 200 Formaggio 30 Vino . centil. 30	Fagiuoli . » 140 Biscotto . » 200 Formaggio » 50
Cena	Cena	Cena
Fagiuoli acco-	Biscotto , gr. 150 Fagiuoli in in- salata 100 Vino . centil. 20	Tonno sott'o- lio
Condimento per pranzo e cena	Condimento per pranzo e cena	Condimento per pranzo e cena
Olio gr. 10 Sale • 13	Olio gr. 15 Sale 13 Aceto . centil. 4	Sale 18

Allorquando si fanno due pasti al giorno, si suole distribuire al mattino, col caffe, il formaggio e metà della razione totale di vino e pane; al pranzo si portano i faginoli che spettano al 3º pasto. Prof Habber. — Sistemazione del primo soccorso sul campo di battaglia, in rapporto agli eserciti moderni ed alle nuove armi. — (Wiener medicanische Presse, N. 37).

Il nostro giornale medico na gia riportato le conclusioni di questo lavoro (I) discusso nel Congresso internazionale d'igiene e demogratia in Budapest, un, siccome l'argomento è di grandissima importanza, crediamo opportuno di accedere alle preginere fatteci da diversi abbonati, pubblicando, un riassunto completo delle ragioni addotte dall'autore in sostegno della sua tesi.

Gh eserciti moderni sono popolari nel più esteso significato della parola. Ora le armi molerne, cioè i fucili a ripetizione, i proiettili protetti da un involucro di acciaio, di michel o di rame hanno tolto quasi ogni importanza al valore individuale isotato, ed accresciuto invece in modo straordinario quello complessivo delle infanterie. Il piecolo calibro dei projettili (8 mm., 6,5 ed anche 5 mm.) ha reso possibile l'aumento di dotazione di ogni soldato e terribile, anche a distanza, il combatumento per le nuove specie di polveri senza fumo, per la melinite, d'ecrasite e per altri preparati con l'acido pierreo ecc., di moro che l'assalto alla baonetta si può considerare adesso come quasi impossibile. Centinaia e centinaia di miguaia di armati si troveranno a fronte nelle move guerre; il vapore, l'elettricita, il telefono, il velocipe le, le navi a vapore, i piccioni viaggiatori, i cam da guerra ecc ecc , costituiscono tali progressi da costrindere anche i medici militari a studiare l'arino problema n'un soccorso possibilmente adeguato agli straordinari mezzi di distruzione delle future guerre.

I movi proiettili (come risulta dalle osservazioni fatte sull'uomo e dagli esperimenti negli animali) cagioneranno, probabilmente, nelle future guerre, mazgiori perdite di uomini e di animali entro minore spazio di tempo. Questi proiettili, che

⁽⁴⁾ Giornale medico del It. Esercito e della R. Marina, N. 21, novembre. 4894, pag. 4383.

s voi effica u anche alla distanza di \$569-5680 metri, le mitraglistrici moderne i cannoni a tiro rapido, le bombe di ecrasite e di melinite renderanno molto più estesa la zona dei colpi mortali. Neppure e da porre in non cale che uno stesso projettile di fucile molerno puo cagionare in verpanza parecchie terit. E probabile a sunque che nelle move guerre subisca un aumento non solo il numero totale des feriti, ma anche la cifra media dei morti è che superiore sia il numero di feriti leggieri in confronto di quelli gravi, che rimangono in vita. Difucile ed arduo sarà percio ii compro dei medico militare nel prestar so corso a si gran mimero di teriti senza tener conto di coloro che divengono informi per fatiche eccessive, o per malattie infettive. Il numero dei feriti in guerra raggiungerobbe per alcum il 20 -, dei combatteuti, ma in date circostanze, secondo attri. potrebbe ascendere alia cospicua cifra del 37.º., Gli eserciti popolari che combattono sotto l'usbergo della Croce Rossa impongono al vincitore il compito di raccogliere e curare non solo i propri feriti, ma anche quelli del nemico ca fatt sul campo dell'onore. Supponendo per calcolo probabile che 6000 circa sieno i teriti di una divisione di fanteria di 16,000. nomini si comprende facilmente come non sia possibile di apportare ad essi adeguato socrorso con le s de formazion. sanuarie della fanteria, essendone l'arti_heria e la cavalleria quasi del tutto sprovviste. Sottraendo dar 6000 colour 1333 morti, rimarrebbero 1667 feriti, 55,5 p. 100 dei quali si potret. bero considerare come leggieri e 11,5p.100 come gravi, ai quan bisognerebbe apportare rimedio. I primi potrebbero raggiungere a pieti il posto di medicazione, ed i se condi vi devrebbero essere trasportati con barelle. Una divisione di fanteria porta con se 375 barelle ed un corpo d'armata in totale 1739 barelle. Ammettendo che la distanza delle pattugue sanitarie dalla linea del fuoco sia in cifra tonda a 2000 metri in confizioni normali, esse impregherebbero da 12 a 2% ore per trasportare con 1739 barelle i 2077 femili gravi.

È necessaria una revisione della convenzione di Ginevra nel senso che l'esercito combattente, il quale e costretto a ritirarsi, possa lasciare sul terreno trasporti convenienti ed altri mezzi di soccorso per i propri feriti e che possa operare a lato delle formazioni santarie del vincitore. Senza revisione della convenzione di Ginevra non è possibile un ndegnato soccorso in guerra. Allo stato attuale sarebbe necessario di armare il personale di assistenza, affinche potesse compiere il proprio dovere.

Spetta al personale sanitario ufficiale non solo la direzione del primo soccorso, ma anche la provvista del maternale samitario, il trasporto dei feriti e l'erezione degli stabilimenti sanitari. Nei vari eserciti il personale sanitario ufficiale e di assistenza è cresciuto a tal punto che non è più possibile di pensare ad un aumento il esso. In Germania, Russia e Francia sono state allestite formazioni di soccorso per la cavalleria e l'artigheria. Risponde bene a tale scopo il modello di vettura di sanita reggimentale francese per la cavalleria e la formazione sanitaria di guerro in montagna dell'esercito austro-ungarico.

Il personale samtario di soccorso deve essere istruto ed esercitato odigentemente du medici inditari durante la pace. Senza personale sanitario adatto non è possibile alcua efficace soccorso. La medicazione e il trasporto dei feriti sotto il fulminare del fuoco nemico non sono attuabili. Cio potra aver luogo durante le tregue, al terminar del giorno e durante la notte. I posti di soccorso e di medicazione devono essere collocati più indietro di quello che è stato ammesso. finora. Il posto principale di medicazione deve essere eretto a 2000 e 3000 metri dalla linea del fuoco. Oggi non è la prima medicatura, ma il primo trasporto quello che decidera della sorte del ferito. Primo fovere del personale di soccorso e di porre in salvo il ferito dopo averlo ristorato. L'illumina-Zione notturna di ogni specie sara necessaria nelle future guerre. Inoitre per il trasporto dei feriti potranno molto amtare il personale sanitario ufficiale le associazioni umanitarie di soccorso in guerra, come la Croce rossa, i Cavalieri di Malta ecc. Utile sara l'adattamento dei vari veicoli di campagna pel trasporto dei feriti, ma il maggiore assegnamento deve farsi nei mezzi di trasporto ufficiali, nel cosidetto ospeda e da campo ambulante. Le proposte del colonnello medico Tosi sull'aumento e sulla suddivisione di varie formazioni in guerra, sul soccorso della Croce rossa nei punti di raunodamento delle sedi di tappa per poter dirizere in dati momenti anche questi auti sul campo di battaglia, trovano eco in quelle sostenute con tanto zelo da Balrote

Per la guerra in montagna e stato radioppiato d'numero dei portaferiti il materiale sandario su idiviso in pacebi entre ceste di vimini rivestite all'interno di tela impermeabile, su fdivise le formazioni sanitarie di divisione in sezioni secondarie, di moto che i distaccati riparti possono apprestare soccorsi ai feriti su larga zona, Tanto i Krare di montagna de! Michaelis, quanto le barelle di montagna dell'Alter e d Luigi Frocheli, come pure i cocolets e le lettighe a lottate nell'esercito francese hanno, accanto ai mezzi di trasporto regolamentari el improvvisat, un grande valore ed anche qui sono chiamate le patriottiche società di soccorso ad organizzare colonne di montagna (analoghe a quelle dell'ordine dei Cavalieri tedeschi) ed a preparare ambulanze od ospeda.: mobili di montagna di 50 letti ciascuno come in Italia. Il comitato centrale della Croce rossa italiana, mobilizza ogninono un gran numero di sundi ospedati da campo, che ni unione alle truspe regolari di sanita, come alpini, prendosoparte alle manovre d' montagna per es, sui Monte Vergue offaltezza di 1877 metri presso Napoli, sugli Appennini e vi-

Mancanza di tempo e di tranquillità impedisce la prima me heatura sul campo di battaglia ed ivi non si potra persare che al primo trasporto. I feriti leggieri saranno affidati al personale sanitario di assistenza, i gravi emorragio percolose, fratture d'arme da fuoco ai medici mintare.

I na meta di media unhtari addetti alle truppe accompagnera i portaferit, sul campo, l'aitro si rechera al posto principale di medicazione. Numerose medicature preparate i ciferite di diversa grandezza devono essere portate in cuerra e su divise tante nede tasche degli uffician sanitari, dei medici ausibari, degli aiutanti di ospedate, dei portaferiti, degl'infermieri ecc., quanto nelle tasche dei portatori da campo e nelle carrette di medicinali.

In Francia un corno d'armata porta con se, cosi sud la se 15,500 medicature individuali e con le dotazioni degli ostedali da campo e di sgombero un totale di (7,900 medicature). oftre il pacchetto di medicazione individuale di pascun siddato. E pure necessario di aumentare il imiteriale per emostasia, come consiglia Tosi, Alcum materiali sanitari, secondo l'autore, potrebbero pure a fattarsi negli zami delle truppe di sanità. Di mano in mano che i feriti con tutti : mezzi di trasporto regolamentari, improvvi-ati e delle società umanitarie. zumgeranno negli ospedali da cumpo, s cra sempre me z o assicurato il loro soccorso e la, secon io le specie de nonstom, saranno curati as theamente of antisett-camente. Le tende e le baracche potranno rendere grandi servizi in guerra, specialmente se allestite dalle società umanitari di soccorso (Croce rossa, Cavaheri di Midia, 1 trem san'a). della Groze r ssa, der Cavaheri di Malta, le navi osperati renderanno utilissimi servigi pel trasporto dei ferdi a grande distanza. Da ultimo figiene militare moderna, con futti i thezzi di cui dispone, deve tentare in prevenire lo svilui o di malattie infettive.

C. SFORZA.

RIVISTA D'IGIENE

Antony. — Valore relativo delle varie preparazioni di vaccino — (Archives de médecine militaire.)

In questo lavoro, che e il frutto di un'assidua esperienza di 4 anni al centro vaccinogeno del Val-de-Grace, l'egregio autore dimostra colla climca e colla statistica che ad ogni varieta di vaccino, corrisponde un grado speciale di virulenza, e questa dottrina gli permette di risolvere carte questioni molto importanti per la pratica, e specialmente per il medico militare.

1º Scelta dei raccino da inocularsi agli animali. — Il dottor Antony da la preferenza alla linfa defibrinata fresca ed esente da qualumque mescolanza colla polpa. L'eruzione avviene con questo mezzo con una regolarità quasi matematica. Le pustole tardano un poco di più a svilupparsi ma danno una linfa limpida, povera di leucociti, ma ricca di fibrina congulabile. Invece innestando agli animali della popu glicerinata o disseccata, si ha una evoluzione più rapida, ma le pustole si circoniano di un'arcola rossa infiammata, edematosa e dura, che rende difficile l'estrazione; e l'animale stesso ne resta danneggiato.

2º Scelta del raccino la inocutarsi all'uomo. — Se la linfa defibrinata fresca e un virus perfetto per vaccinare la giovenea, non lo è affatto per vaccinar l'uomo. La recettività dell'uomo è molto unnore che non nei bovidi.

Per la vaccinazione dell'uomo e da preferirsi la polpa vaccinica mescolata a parti eguali con glicerina chimienmente pura ed asettica. Nelle vaccinazioni operate con questo materiale si è avuto una indisponibilità media del 2 o 3 per 100 e un accidente flemmonoso sopra 34,750 operati; mentre

nelle vaccinazioni da braccio a braccio si ebbe il 10 per cento di uomini indisponibili tra gli operati e gli accidenti flemmonosi si presentarono colla frequenza di 1 su 6,576 operati. L'esame batteriologico di questi vaccini da la spiegazione di questi fatti. Esistono costantemente nella linfa va cinale vivente, proveniente dalla giovenca, dei imprococchi e dei bacilli che non nuocciono affatto a questa e non di--turbano l'evoluzione vaccinale, un che l'uomo pare non tolleri altrettanto bene, poiche i imerococchi, specialmente il micrococco porcellana, mentre si trovano in tutto de linfe viventi, non si trovano in tutte le police, specialmente in quelle antiche, che pero hanno conservato tutta la loro virulenza vaccinica. In vero al momento della raccolta anche la polpa non e esente da microorganismi palogeni, ma questi spariscono in capo a due o tre mesi se pero la polpaè glicermata.

La polpa glicermata e adunque il migliore dei vaccini per l'uomo; e nello stesso tempo il più attivo ed il più moffensivo, e, per l'esercito, ha il grande vantaggio che può essere adoperato anche molto tempo dopo la raccolta, perché è soltanto dopo tre o quattro mesi che commena a perdere un po' della sua efficacia.

Le polpe secrate e polverizzate conservano la loro efficacia per due o tre anni; pero hanno il grave inconveniente che i microorganismi patogeni vi si conservano a lungo, perciò l'A, propone che queste preparazioni sieno escluse dal materiale per la mobilitazione.

3º Recettività delle diverse categorie di raccinati nell'esercito. — La recettività diminuisce manifestamente coll'accrescere dell'eta. Nei giovani arruorati dell'esercito attivo i risultati favorevoli sono nella proporzione di 70 %; nei riservisti, non sono più che 56 %, nei territoriali la proporzione discende a 30 %.

so Delle false pustole, vaccinuli, o vaccinelle. -- L'autore cre le che la maggior parte dei risultati qualificati come dubbi debbano esser messi tra le vaccinazioni efficaci. Negli individui dotati di poca recettività, il bottone vaccinale ombilicato normale è sostituito da un bottone di vaccinella. Se si

370 RIVISTA

inocula questa vaccinella a un soggetto molto sensibile, si ottiene un'eruzione vaccinale perfetta. Questo fatto e assolutamente incontestabile. La pustola vaccinale classica si riconosce all'ombilicazione, al cercine periferico, alla zona argentea ed alla cicatrice bianca, depressa che ne rimane. Nelle vaccinelle la zona argentina sparisce, l'ombilicazione non e percepibile; una sola caratteristica resta, la cicatrica rotonda e bianca.

Qualunque eruzione locale che non lascia questo segno deve esser considerata come negativa dal punto di vista dell'inoculazione.

R. L.

Disinfexione dei prodotti tuberoolosi. — Goriansky. — (Reque scientifique, 9 févr. 1895)

Il dott. Goriansky, di Pietroburgo, addita l'aceto di legno come un eccellente agente di distruzione degli sputi tubercolari.

E noto che questo prodotto della distillazione secca del legno, detto anche acido pirolignoso, e un liquido bruno, di odore aromatico gradevole e contenente guaiacolo, cresolo ed acido acetico.

Secondo Goriansky basterebbe aggiungere agli sputi tubercolosi un egual volume di aceto di legno a poi, dopo avere agitato il miscuglio, abbandonarlo a se stesso, per ottenere nello spazio di sei ore, la distruzione di tutti i microbi, compresi i bacilli della tubercolosi.

La proibizione di sputare.

Troviamo nel Medical Record di Nuova York che la citta di Sydney, in Australia, infligge una multa di una lira ster-lina a qualunque persona colpevole di avere sputato sul pavimento di un qualsiasi luogo pubblico, o nella strada. Certo questo provvedimento e troppo dracomano, e parra forse tale anche presso gli inglesi e gli americani, ma tra la severita degli edili australiani e l'assoluto non far nulla, sta

tutta una serie di provvenimenti, più o meno radicali la cui utilità non sarebbe più da discutere. A Parigi, in tutti gli omnibus della societa generale, sono affissi degli avvisi che pregano i viaggiatori a non sputare nell'interno. Ma lasciando stare gli omnibus, poiché è tanto generalizzato in tutti i luoghi pubblici, ufficii, alberghi e case particolari, l'uso di collocare sputacchiere nei locali di maggior transito o di meggiore affollamento allo scopo di impedire che ne resti infettato il pavimento, ci sia permesso di esprimere il voto che anche nelle nostre caserme sia fatta proibizione di sputare fuori di appositi recipienti, che dovrebbero esser collocati in conveniente numero in tutti gli ambienti, e sarebbero poi quotidianamente disinfettati.

Le sgembre delle caserme.

Apprendiamo dal Progrès militaire del 16 febbraio che, in considerazione dell'epidemia di febbre tifoidea che attualmente inflerisce al 27º reggimento di fanteria a Digione, il ministro della guerra ha ordinato l'invio in licenza di 10 giorni di 1500 uomini del reggimento. Durante la loro assenza la caserma sarà risanata. Essendo state constatate altre epidemie, tra le quali quella del 94º fanteria a Barde-Duc, sono stati accordati numerosi permessi di quindici giorni.

A noi sembra che il sistema di accordare brevi licenze generali in casi di serie epidemie di tifo potrebbe essere preso in considerazione anche preso di noi. Con esso si renderebbe possibile la sollecita disinfezione generale dei locali, si tranquillizzerebbero migliaia di famiglie, e non si lederebbero gli interessi dell'erano, poiché, quand'anche si credesse di accordare un'indennita di viaggio ai partenti, questa sarebbe compensata dal risi armio del vitto.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Statistica sanitaria dell'esercito inglese. — The Lancet, 9 marzo 1895).

Togliamo da un resoconto sommario datone dal Lancet alcuni dati sulla statistica sanitaria dell'esercito inglese per l'anno 1893.

La morbosita generale per le truppe stanziate nel Regno Unito fu di 751,6 p. 1000 di forza, e precisamente di 790,8 in Inghilterra, di 628,5 in Scozia, di 652,5 in Irlanda. La mortahta fu di 5,13 p. 1000 per il Regno intero, di 5,43 per l'Inghilterra, di 6,11 per la Scozia, di 4,13 per l'Irlanda.

I casi di febbri tifoide furono in tutto il Regno Unito soltanto 151 con 22 morti.

Le malattre veneree causarono ben 19,384 ammissioni nei luogni di cura. Reiativamente alla forza media si hanno 1946 venerei p. 1000 di forza all'anno e 16,7 individui su 1000 giornalmente in cura per tali malattie.

Fra le guarnigioni mediterranee, Giulterra presento quest'anno una mortalità bass ssima, 2,74 p. 1000; Malta ebbe invece il 10,47, in causa più che altro di una epidemia di febbre tifoidea.

Nelle In tie orientali, sopra una forza totale di 69,865 individui, si ebbe una morbosita del 1416,8 p. 1000 ed una mortalità del 13,15 Nel decennio precedente la morbosita era stata di 1448 e la mortalità di 15,21. Relaxione medico-statistica sulle condizioni sanitario del R. esercito italiano nell'anno 1893, compilata dall'Ispettorato di sanità militare (ufficio statistica) sotto la direzione del maggior generale medico commendatore -Santanera.

Ci affrettiamo a dare un ragguaglio quanto più potremo completo dei dati contenuti in questa pubblicazione, tanto più volontieri inquantoché essa ci offre in quest'anno una prova anche maggiore che nel passato dei progressi continui che va facendo in meglio lo stato sanitario del nostro esercito.

Beco infatti i dati principali:

Cifre assolute	Per 1000 della forza
Giornate di truppa con assegno 78270310	_
Forza media 214439	-
Entrati negli ospedali e nelle infermerie 157572	7.3.5
Morti	6,6
Riformati in seguito a rassegna di ri-	
mando	13.8
Inviati in licenza di convalescenza in	
seguito a rassegna 2096	9,7
Inviati in licenza di convalescenza da	
1 a 3 mesi	27,9
Giornate di ospedale e di infermeria . 2542880	32

Il miglioramento sull'anno precedente e reso anche più sensibile dal fatto che nel 1892 non si era avuta nessuna chiamata di coscritti sotto le armi mentre nel 1893 (marzo) si ebbe la chiamata della classe 1872.

Stato sanitario in rapporto ai mesi.

				Forza media	Entrati nei luoghi di cura per 4000 della forza	Morti per mille della forza	Presenta media giornaliesas
Gennaio .	0		e	156812	59	0,45	27
Febbraio .		0	0	162179	51	0,28	28
Marzo	٠		0	244185	77	0,59	36
Aprile				252112	84	1,12	41
Maggio .			٠	251180	71	0,63	37
Giugno		0	٠	248377	. 61	0,45	30
Lugiio				245715	67	0,51	33
Agosto'	٠	٠	0	243250	61	0,50	31
Settembre			4	231456	48	0,44	29
Ottobre .				176917	46	0.60	34
Novembre				169678	45	0,42	2
Dicembre.		٠		187445	49	0,40	31
							-
Tota	le		0	214439	735	6,6	32

Come si verificò anche nell'anno precedente, solo i messimmediatamente susseguenti all'epoca della chiamata sotto le armi dei coscritti si distinguono per una maggior proporzione di malati e di morti.

Stato sanitario in rapporto alle divisioni ed ai preside.

— Diamo qui sotto la morbosità e la mortalità per ciascuna divisione aggiungendo anche a riscontro la morbosità di ciascun capoluogo di divisione. E siccome i carabinieri reali, che sono appunto l'arma che da il minor contingente di malati, non sono distinti per presidii, così per poter paragonare la morbosità dei presidii capoluogo con quella di tutta la divisione, abbiamo aggiunto la morbosita della divisione esclusi i carabinieri.

			Ferm	Morhosità	per 1000		Vorra	
			media eli tutta la divisione	compress s combiniers coess	non comprasi i corubinieri raxi»	Mortelita per 1000	media del presidio espoluego	Murbanta por 1000
Torino			14898	616	629	6,0	8805	662
Novara			8151	673	705	5,8	3158	792
Alessandria.			10198	682	705	7,3	3432	748
Cuneo	,		10055	665	683	7,7	2480	747
Milano,			9459	690	732	5,2	6713	736
Brescia			8370	650	699	7,8	2991	662
Piacenza			9880	700	722	7,5	4112	756
Gеноvа		٠	9786	603	623	7,6	4272	829
Verona			10770	679	720	. 6,1	5333	685
Padova			10552	712	749	5,8	2627	835
Bologna .			9211	730	790	4,7	4124	855
Havenna			5605	693	749	4,4	1365	951
Ancona			5972	866	970	8,7	1952	1038
Chieti			5978	860	1003	8,9	997	872
Firenze			8800	693	753	5,6	5240	749
Livorno			7811	655	697	5,8	1700	940
Roma			13427	849	918	7,1	10600	920
Perugia			4357	1250	1316	9,4	1167	1338
Sardegna			4363	688	835	6,4	926	930
Napoli			17622	848	892	6,5	6795	866
Salerno			4041	711	823	7,9	1476	931
Bari			4627	884	1091	9,7	1228	1292
Catanzaro .			4510	945	1146	6,4	692	629
Palermo		4	8763	682	742	6,7	3613	834
Messina			7203	764	843	4.6	2776	926

Risulta da queste cifre, come l'anno scorso, un fatto di serio importanza, che cioè soltanto in 7 su 25 'divisioni la morbosità del presidio capoluogo e inferiore a quella generale; nelle altre è superiore e spesso d'assai. È vero che in taluni presidii tra i più piccoli, specialmente in quelli temporanei, o che sono sprovvisti di infermeria propria, la morbosità figura nella statistica alquanto minore di quello che

376 RIVISTA

realmente e perche molti ammalati leggieri, che in un corpo fornito di infermeria sarebbero ricoverati in questa, sono invece trattenuti in cura in camerata e percio sfuggono alla statistica. Pero questi piccoli presidi sono una minoranza quasi insignificante a confronto dei grossi, e stando ai risultati della statistica si deve ritenera che le guarmiziom più numerose sono meno favorevoli alla salute del soldato

Malattie da cui furono colpiti gli nomini di truppa.

Una distinzione esatta per specie di malattie non è data che per gli entrati negli ospedali militeri, e nelle infermerie di corpo, i quali fortunatamente formano la grande maggioranza dei militeri ammalati. Per quelli curati nelle infermerie non si hanno che i dati relativi ad alcune determinate malattie; per quelli infine curati negli spedali civili, che sono però la minoranza, non si dà che una classificazione all'ingrosso nelle 4 categorie: malattie mediche, chirurgiche, ottalmiche e veneree. Prendendo quindi in blocco tutti i curati nei tre generi di stabilimenti si ebbero su 1000 di forza.

Entrati	10	cura	per	malattie	mediche.				368
id.			id	l.	chirurgiche	۰	٠		218
id.			id	l.	ottalmiche	٠	٠	ø	20
ıd.			id	l.	veneree .				97

Le sole malattie chirurgiche hanno dato un leggiero aumento sull'anno precedente. Le veneree sono in graduale diminuzione dal 1890 in poi.

Tra le malattie curate negli ospedali militari sono da notarsi per numero e per gravità le sotto indicate:

						Entrati	Morti
Malattie veneree	8.					11,057	1
Bronchiti acute				٠		5,572	28
Febbri da malar	ia					3,889	16
Pleuriti ed esiti						2,231	63
Reumatismo art	ico	lai	01	4	۰	2,151	9
Congiuntiviti ser	np	lici		۰		1,313	00
lleotifo						899	153
Morbillo	0		D			1,024	22
Polmoniti acute	٠	4				1,366-	157

Mortalità degli ufficiali. — Forza al 1º gennaio 1893, 14,961. Morti 105, cioe nella proporzione del 7 º . Questa proporzione va naturalmente aumentando dai gradi di subalterno a quello di generale. Sulla mortalità degli ufficiali non si hanno altri dati; ed a più forte ragione sfuggono alla statistica i casi di malattia verificatisi tra gli ufficiali, poiche quelli curati negli ospedali non rappresentano che una piccola parte del totale.

Mortalità della truppa. — Totale dei morti 1,412, ossia 6,6 per 1000.

A questa mortalità contribuirono:

Morbillo e scarlattina con .	40 mor	$h = 0.19 \mathrm{per} 1000$
		4 40
Febbri malariche e cachessia	*) = .	= 0,13
Tubercolosi	219 .	= 1,02 *
Bronchite, polmonite e pleurite.	364 .	= 1.70 •
Affezioni cerebrali e spinali	9\$	= 0,55
Malattie del tubo digerente, peri-		
toneo e fegato	52 .	= 0,24
Infortuni ed omicidii	85 »	= 0,40
Suicidii	73 p	= 0,34
Altre cause di morte	218 ×	= 1,02
		_
Totale 1	412 =	= 6,58

È da notarsi che di questi 1412 ben 158 morirono mentre si trovavano assenti dai corpi per la licenza (la maggior parte in licenza di convalescenza) e che 47 morirono negli ospedali militari dopo essere stati riformati.

Reformati in rassegna di rimando. — Furono in tutto 2968 ossio 13,8 per 1000.

A questa cifra contribuirono:

Malattie scrofolose, adeniti, ar-

				-				
trocaci, con					83	riform.	= 0.39 per	1000
Infezione malarica.					21		=0.11	
Tubercolosi			0		253	20	= 1,18	3
Bronchiti, pleuriti,	polm	on	iti	е				
difetti della cassa t	oraci	ca			485	2	= 2,26	9

Malattie del cuore e dei grossi				
vasi	261	30	== 1,22,pc	er 1000
Malattie dell'asse cerebro-spi-				
nale	311		= 1,45	10
Mulattie dell'organo della vista .	·}-)-		= 1,06	NP.
Ernie	516		=2,40	20
Postumi di lesioni violente	64	а	=0.30	
Altre cause di riforma	744		= 3,47	

Inciati in licenza di concalescenza. — Furono in complesso 8068, dei quali 5972 ebbero una licenza di convalescenza da uno a tre mesi; gli altri 2096 ne ebbero della durata da tre mesi ad un anno in seguito a rassegna di rimando.

Questi ultimi si dividono come segue secondo il genere della malattia che motivò il provvedimento:

Postumi di ileo tifo e di altre malattie	d'	nfe-	
zione esclusa la malaria			23
Adeniti, cachessia scrofolosa, periostiti,	as	cessi	
freddi, ecc			139
Conseguenze d'infezione palustre			167
Bronchiti, pleuriti, polmoniti			717
Malattie del cuore e dei grossi vasi			91
Malattie del sistema cerebro-spinale			69
Malattie dell'organo della vista			101
Malattie dell'apparato digerente			565
Postumi di lesioni violente			84
Altre malattie			649

Vaiuolo, caruoloide e varicella. — Per queste tre malathe furono curati negli ospedali militari soltanto 58 individui di truppa, e di questi soli 28 erano affetti o da vaiuolo o da vaiuoloide. Aggiungendovi i curati negli spedali civili, e quelli in cui il vaiuolo o la varicella si svilupparono mentre erano ricoverati allo spedale per altra malattia, si ha un totale di uomini di truppa colpiti da vaiuolo o da vaiuoloide di 36 individui, per la varicella di 35. Si ebbe un solo caso di morte in un inscritto, non vaccinato nell'infanzia, e che non potè

esser vaccinato al corpo perchi: colpito dalla malattia poco dopo il suo arrivo al distretto.

Vaccinazioni — Le vaccinazioni praticate furono in numero di 118,898. Fu esclusivamente adoperata la linfa vaccinica fornita dall' Istituto vaccinogeno dello Stato. Su 1000 vaccinazioni si ebbero:

593 esiti positivi nei già vaiuolati.

670 id. id. nei già vaccinati.

771 id. id. nei mai vaccinati ne vaiuolati.

Presudit della Colonia Erstrea. — Sopra una forza media di 1731 uomini di truppa si ebbero:

Entrati nei luoghi di cura 1756 ossia 1014 per 1000.

Morti 15 ossia 8,7 per 1000.

Giornate di degenza 35,302 ossia 56 per 1000 Nell'anno precedente la morbosità era stata di 1401 per 1000 e la mortalità di 8,2. Dei 15 uomini di truppa morti uno cadde sul campo di battaglia di Agordat. Si ebbero tre ufficiali morti, tutti e tre nella gloriosa azione suddetta.

In rapporto ai mesi gli entrati nei luoghi di cura furono per 1000 della forza media:

Gennaio		٠	0		۰						۰	89,6
Febbraio			0			n		0	0	•		88,2
Marzo .						0	4		,			108,9
Aprile .	0		0		0				٠		٠	99,1
Maggio.			۰	٠							0	144,2
Giugno .		٠	۰		0			٠		۰	٠	88,6
Luglio .												85,9
Agosto.						0			۰		£.	83,0
Settembre	е.											56,9
Ottobre.												69,0
Novembr												56,0
Dicembre												51,4

Tra i 1756 casi di malattia che furono curati negli ospedali e nelle infermerie meritano menzione per numero od importanza i seguenti.

Febbri essimere,	8	ino	eh	8.	٠	٠	٠	۰	٠	312
Bronchiti acute										14
Polmoniti acute										- 1
Pleuriti . , .				0			۰	٠	۰	13
Calarro gastrico		acul	lo		. 1					122
Catarro enterico)	id.	0					۰		163
Ileo-tifo									0	9
Febbri da malar	id									143
Scorbuto				0						6
Anemia	0	٠	0		4	۰		0	٠	- 11
Blenorragia e o	r	hiti	b	len	OFI	'a <u>a</u>	ich	10		211
Ulceri e adeniti	V	ene	ге	6.	0		0			216
Sifilide					۰	0				121
										_
Totale delle mai	a	ttie	VE	me	F*646*					1745

Le malattie venerce colpirono quindi in media 316 uomini di truppa su 1000 di forza, cifra più che tripla di quella verificatasi nelle truppe stanziate in Italia.

NOTIZIE

Il tenente medico Virdia.

E colla più viva compiacenza che abbianto letto nella relazione ufficiale compilata dal tenente generale Baratieri sulla gloriosa spedizione di Coat.t e Senafe le seguenti parole che, tanto succintamente quanto efficacemente, riferiscono sull'ammirevole contegno di un nostro giovane quanto stimato collega, il tenente medico cavaliere Virdia.

- e Frattanto l'altura al nord di Coatit formicolava di ne-
- « mici, i quali da grandi distanze continuavano un fuoco,
- · molto nutrito ma non molto dannoso, contro la nostra po-
- « sizione; ed un branco di partigiani, audacemente girando
- · per un burrone nascosto, giungeva presso la chiesa dove
- · erano i feriti; ma veniva respinto dalla presenza di spi-
- · rito del tenente medico cav. Virdia, il quale di dietro ai
- e muri del cimitero li fece accogliere con spari dai mulat-
- e tieri, piantoni, attendenti e feriti men gravi. »

Al valoroso collega, che ha aggiunto una cosi bella pagina ai fasti militari del corpo sanitario italiano, e che pur non è alle sue prime prove guerresche, mandiamo di cuore le più schiette congratulazioni. Elle quali siamo certi si associeranno tutti i medici militari.

Giudizio estero sulla caserma degli allievi carabinieri.

Abbiamo letto con piacere nell'ultimo numero degli Archices de médecine et pharmacie militaires una descrizione assai particolareggiata di questa caserma, dovuta alla penna del distinto igienista militare francese dottor Antony. L'A., fatte alcune critiche, comuni a tutte le grandi caserme monumentali, ed altre particolari al fabbricato in discorso, specialmente sulla costruzione ed ubicazione delle cucine, ha parole di ammirazione per la salubrità dei locali, il

382 NOTIZIA

modo lodevole con cui e mantenuta la pulizia generale dell'ampio stabilimento e quella personale dei soldati, per l'andamento del servizio sanitario ecc. Ci permettiamo di rilevare una piccola mesattezza nella quale egli e caduto a proposito del reclutamento dei carabinieri in Italia. Tutti i carabinieri italiam, tanto quelli di provincia che quelli della capitale, hanno lo stesso reclutamento e fanno tutti il loro tirocinio alla tegione Allievi, prima di passare a prestare di servizio speciale deila loro arma. La legione allievi non e dunque rispetto agli ultri carabinieri un corpo d'elite ma semplicemente una specia di scuola preparatoria per i nuovi ammessi nell'arma.

Servizio sanitario ed equipaggiamento presso le truppe giapponesi. — (Le progrés militaire, 13 marzo 1895).

La cura che i giapponesi hanno dei loro soldati ha contribuito non poco ai loro successi. Sono interessanti i dettagli seguenti forniti dal medico capo dell'esercito giapponese, dottore Tshiguro, e dai medesimi si riteva che non si e fatto di meglio negli eserciti dell'Occidente.

Gli abut ordinari per soldati nell'inverno si compongono di una camicia, di un panciotto in flanella di cotone, di calze di cotone, di pantaloni e di una giubba di panno, di guanti, d'un copricapo e d'un fazzoletto.

Durante la campagna contro la China venne fornito ai soldati un equipoggiamento cosi composto; camicia, magha e catze di lana, mutande di fabbricazione speciale fatte con un miscuglio di carta e cascami di seta, pantaloni e giubba di lana, un secondo cappotto col collo foderato di pelliccia, un cappuccio pure con pelliccia, guanti di pelle e dua coperte

I portatori, i quali ricevono una paga dieci volte superiore a quella dei soldati e sono obbligati percio di vestirsi a loro spese, sono stati egualmente provvisti di abiti per l'inverno. Recentemente poi furono distribute delle scarpe foderate in peliiccia con delle suolette o sottopiedi di paglia.

In presenza del nemico allorche si sta per ordinare l'attacco, i soldati si liberano di quella parte del vestiario che riesce ingombrante, allo scopo di avere la completa libertà di movimento.

La razione ordinaria distribuita a ciascun uomo è di 1 kilog. di riso, 300 gr. di carne, e dei legumi. Durante le marcie i soldati hanno dovuto contentarsi di pallottole di riso e di mais.

Circa i feriti e malati il dott. Tshiguro constata che il numero, dal principio della campagna, e stato relativamente poco considerevole.

La mortalità media fra i feriti è stata fluora del 4 p. 100. si ebbe invece una mortalità più elevata per malattie

Il tifo e la dissenteria hanno infierito al principio della campagna, sovratutto nella Corea. Data la somiglianza di clima, di nutrizione e di costumi fra gli abitanti del Giappone, della China e della Corea, l'esercito giapponese ebbe meno a soffrire che un esercito europeo.

Il personale medico che accompagna l'esercito è dei più completi: 300 medici, 970 infermieri. La società della Croce Rossa tiene per suo conto un personale di 138 medici e infermieri.

Il dott. Tshiguro si compiace poi dei progressi reali fatti dal Giappone nella scienza medica: egli ricorda che durante la guerra civile di Satsusbina, venti anni fa, la media della mortalita e stata di 1075 per 1000, mentre nella campagna attuale non fu che di 27.2 per 1000.

PUBBLICAZIONI PERVENUTE IN DONO

Relazione sul calore di alcuni sieri antidifferiei per il dott. A. Schavo.

Il marinaio suicida nella marina mititare del dott. Co-GNETT, medico capo della regia marina.

Lo stato della milia nella sifilide acquisita del dott. P. Colombini.

Observation d'acromigalie per il dott. L. E. Bergrand, estratto della Recue de midecine, 10 febbraio 1885).

Instanario eneclopedico di medicina e chirurgia per uso dia medici pricati, redatto dal prof. dott. Alberto Ettenburo, fascicoli 188 e 189.

Finde de la physionomie ches les Aliénés par le docteur Luigi Mongeri, (estratto della Internationale medicinischphotographische Monatschrift).

Trattato di patologia speciale medici e terapia pel dott T. Santopadre, volume 1º lezione 2º fascicolo 4º e 5º.

Bitteri nelle nora quaste del prof. E. Fazio.

La cura dell'uretrite anteriore acuta col metodo del professore Maiocchi pel dott. C. CEVA-CHI, tenente menco

Inte secondaria leprosa, osservazioni del dott. Git sepri. Norsa.

La climatologia, la balneologia e la ginnastica nede nnalità igieniche è nelle pratiche applicazioni curatice, prelezione del prof. Eugenio Fazio, Napoli 1895.

La pratique des maladies du ceur et de l'appareil circulatoire dans les hépitaux de Paris, par Paul Lefert, Paris J. B. Buillière et fils, un volumetto legato in tela, fis 3

Mercanismo di azione negli antitermici ed antipiretici, tesi di parezgiamento del dott. A. Mennella, capitano me dico, Napoli 1895.

Il Direttore

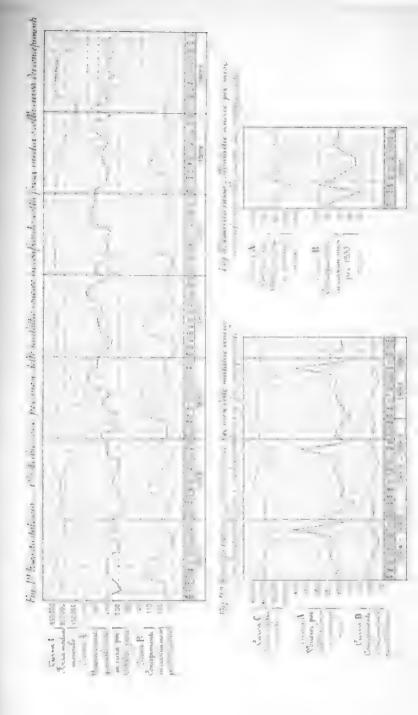
Bott. STEFANO REGIS maggior generale medico ispettore.

li Collaboratore per in H. Marina

Il Recentore

D.º TEODORICO ROSATI

D.r Ridolfo Livi Capitano medico.





DELL'AFTA EPIZOOTICA

NEGLI ANIMALI E NELL'UOMO

SAGGIO DI MEDICINA COMPARATA
del dottore Giuseppe Alvaro, tenente colonnello medico
direttore dell'ospedale militare di Napoli

L'afta epizootica, detta anche febbre aftosa, fonzetto o morbo aftungolare, è malattia infettiva trasmissibile a tutti gli animali domestici, specie ai ruminanti, come pure agli uccelli, al camello e al dromedario, e da questi, in speciali circostanze, all'uomo. È morbo conosciuto fin dal sedicesimo secolo, quando endemicamente si estese in tutta Europa sotto il nome di stomatite ulcerativa.

Nel 1816 Buniva pel primo dimostrò la sua contagiosità, e poscia Brunell, Renner, Wirth, Rodinger, Spinola, ma in quest' ultimo periodo era considerata come malattia di poca importanza, causa la mitezza del suo andamento. Da qualche anno a questa parte però, ha preso una forma molto intensa e grave in quasi tutti i paesi d'Europa, il suo decorso è divenuto maligno, attaccando in parecchie località anche l'uomo, e la mortalità, poco conosciuta in passato, ha raggiunto in alcune invasioni proporzioni allarmanti. Oggi, tanto i veterinari, quanto gli agricoltori, si mostrano preoccupati per i danni incessanti che ridondano

all'agricoltura ed all'igiene, e perche l'industria zootecnica costituisce uno dei cespiti più ragguardevoli della nostra produzione agricola.

Come tutte le malattie da infezione. l'afta ha un periodo d'incubazione, quindi di eruzione vescicolare o pustolare e poscia d'ulcerazione, accompagnata da un leggero stato febbrile, che caratterizza la malattia.

L'elemento causale è un virus specifico, microscopicamente riconoscibile sotto forma di cocchi pallidi, grossi poco meno di un micromillimetro, che si trovano abbondanti nelle sierosità delle vescicole e pustole, cocchi tondeggianti od ovoidali, isolati o riuniti da due a sei elementi assieme, formanti delle piccole coroncine (Levi).

Escluso che poteva trattarsi di spore dell'oidium albicans (Robin), ed assodata la possibilità delle culture in liquidi naturali ed artificiali, si spiegano le condizioni di nutrizione, di proliferazione e di diffusione col mezzo dell'acqua, del pascolo e commercio degli animali.

Siegel trovò nei reni e nel fegato di animali morti di afta dei bacteri, e, fatte delle colture, con esse contagiò nella bocca quattro giovani maiali ed ebbe come esito la morte di tre di essi dopo quarantotto ore.

Due vitelli furono anche inoculati, uno nella bocca, e l'altro nella cavità addominale e morirono entrambi dopo 44 giorni.

Un veterinario che assisteva a questi esperimenti, caratterizzò i sintomi presentati dagli animali durante la vita, in tutto identici a quelli dell'afta.

Schottelius rinvenne nel liquido chiaro-giallastro delle vescicole pochi elementi morfologici, e. con materiale di coltura, ottenne delle colonie delicate e quasi trasparenti, di color grigio-perla con margini lievemente dentati, che in capo a parecchie settimane raggiunsero il diametro di un millimetro e mezzo.

Gli elementi li trovò più grossi dei comuni cocchi riuniti a piccole catenelle, e li denominò streptociti.

Il dott. Hurth trovò nel contenuto delle vescicole delle mammelle, degli elementi rigontiati informi, uniti in corte catenelle, fece colture in gelatina, e notò che assumevano forma uguale agli streptococchi della risipola e della suppurazione, ma che nel brodo mantenevano la forma primitiva, annotando la particolarita del comportarsi delle colonie nei diversi mezzi nutritivi.

Nell'agar e nel siero di sangue rinvenne le colonie circondate da un alone di granuli debolmente rinfrangenti la luce, che raggiungevano talvolta un diametro quattro volte più grande della colonia.

lo, ripetendo tali osservazioni, mi son servito di tubi capillari di vetro sterilizzati, per raccogliere il materiale delle vescicole aftose sviluppatesi sulle mammelle, dopo praticata disinfezione della parte; e l'osservazione del liquido vescicolare, come delle colture fatte nel brodo, mi fece rilevare la presenza di elementi tondeggianti, ma nella maggior parte ovoidali, riuniti a due ed a quattro assieme, formanti delle piccole catene (streptociti di Schottelius).

p 4

Intorno al periodo d'incubazione, noto che nella stagione calda la evoluzione è più rapida che nella fredda, e, secondo le mie osservazioni, non si tratta di un contagio volatile, ma bensì di un contagio fisso. Osservai in una zona infetta, che la malattia non penetrò in una stalla di 7 capi di hovini e due ovini, che avevano pascolo tutto a sè e che, durante la

epidemia, erano stati trattenuti sempre in quel dato terreno. Tali risultati pratici escludono la possibilità della trasmissione della malattia per mezzo dell'aria, e le osservazioni di Le Gendre, che in una famiglia si ammalavano solo le persone che prendevano datte di vacche affette di afta, sono dimostrative.

Nell' infezione ordinaria, si ammette in generale un periodo di 5 a 10 giorni; però la vera ed esatta durata di tale periodo, può essere determinata dalle sole infezioni artificiali.

Questo periodo può essere brevissimo nei suini (24-48 ore), ed ordinariamente di cinque giorni in media negli altri animali.

Si deve considerare come periodo d'incubazione il tempo che passa tra quello d'inoculazione o di artificiale o casuale contagio, e quello dell'apparizione dei primi sintomi del morbo, che non ha niente da fare con quello di commercio con animali affetti, o di stazione in luogo ritenuto infetto.

Ebbene, portando la bava dalla bocca di un animale malato in quella di uno sano, lo sviluppo del morbo si ha infallibilmente fra i due ed i cinque giorni, anche d'inverno, e tale conoscenza è utilissima per quanto in proposito si rileva dalla letteratura contemporanea. Il Greffier dice che, lo stadio della durata minima dell'afta epizootica ha una importanza giuridica di primissimo ordine, ed io aggiungo che del pari è importante a sapersi la durata massima. Egli opina che durante la stagione estiva, il periodo d'incubazione può essere di soli due giorni ed anche meno nel porco. Tale modo di vedere è condiviso da Bourgeois che, fondandosi sulle proprie osservazioni, ammette come minimo la durata di \$7 ore e come massimo 8 giorni.

Godbille ritiene tal periodo non minore di 48 ore nei bovini, e riferendosi a molteplici sue osservazioni fatte a Parigi durante il 1893, sopra animali provenienti da luoghi infetti e sani, afferma ciò senza tema di essere smentito: ammette però che nel porco la malattia si può svolgere benissimo in 24 ore. Si registra infine che. dagli esperimenti dei dottori in veterinaria David e Zernecke, risulta un caso d'inoculazione sviluppatosi dopo 13 giorni, in un bue che 8 mesi prima aveva sofferto l'afta.

Le prime manifestazioni del periodo eruttivo vengono caratterizzate da un certo malessere generale, da tristezza e quindi da elevazione termica, che nei casi ordinari è abbastanza mite: l'animale rifiuta di mangiare, perchè il lavoro eruttivo iniziato sulla mucosa della bocca gli rende difficile e dolorosa la masticazione, e si vede perciò stare con la testa bassa ed andare in cerca di acqua, che beve come preso da viva sete e rimane volentieri col musello nell'abbeveratoio, e ciò per lo sviluppo flogistico nella bocca, che la rende calda, asciutta e di color rosso. A questo tien dietro una fortissima iperemia salivare, e dalla bocca si vede colare abbondantissima e spesso fetida bava tilante.

In molti casi si riscontra stitichezza, e, se il processo aftoso si estende all'intestino, sopraggiunge diarrea.

Nei casi più accentuati, ai sintomi locali dell'afta, si associano quelli generali e più insidiosi della malattia a processo dissolutivo del sangue, la febbre si eleva e l'animale vien preso da intensi tremori con sussulti muscolari nelle varie regioni del corpo; però lo stato febbrile cessa di solito dopo uno-due giorni, se non sopraggiunge esito letale.

L'evoluzione eruttiva segue l'insorgere del male, prima con l'apparizione di chiazze resse sulla mucosa, quindi con la formazione rapida di vesciche e pustole a base larga sulle dette chiazze, e poscia (24-48 ore dopo), conla rottura delle vesciche e formazione di ulcerazioni, che in prosiegno cicatrizzano.

La sede prediletta nella bocca è ai lati e base della lingua, nelle gengive, sul palato, nelle guancie e nelle labbra, e. quando sono più vescichette confluenti, formanodelle vaste piaghe superficiali.

L'eruzione talvolta si rinviene anche nell'esofago e sopra tutto il tubo gastro-intestinale, sulla mucosa nasale e sulla congiuntiva, accompagnandosi a scolo nasale e sintomi di congiuntivite con scolo lagrimale. L'eruzione cutanea più ordinaria è quella che si avvera in vicinanza e fra le unghie dei piedi (alla cucitura, nello spazio interdigitale), con tumefazione flemmonosa dove, nei casi un po' gravi, si formano delle vere ed estese piaghe, che fan cadere le unghie e deturpano anche i diti. Pure la cute delle mammelle è comune sede di semplice o discreta eruzione, associata a tumefazione flogistica ed a diminuzione ed alterazione della secrezione lattea. E così pure le altre parti della cute possono essere sede d'eruzione, specialmente le regioni dove la pelle è più sottile.

Però non tutti gli animali sono attaccati ugualmente dall'afta, nel cavallo. ad esempio, l'eruzione d'ordinario si limita alla bocca, in altri più alla bocca ed ai piedi, in altri ancora più alle mammelle e piedi e meno alla bocca. Quando la malattia si presenta limitata ai soli piedi, nei bovini e suini, suol dirsi morbo aftungolare, nelle pecore e nelle capre zoppina, paronicchia ovina contagiosa, podoparenchidermite.

Non tutte le epidemie si mostrano uguali per intensità, estensione di eruzione e gravezza d'infezione; ma ordinariamente, più estesa è l'eruzione, più grave è la formaI piccoli animali sono d'ordinario maggiormente colpiti, e la mortalità è grandissima fra i lattanti, anche perchè la secrezione lattea, oltre di essere sensibilmente diminuita, è qualitativamente alterata per aumento di principi albuminoidi e di corpuscoli analoghi a quelli del colostro; questa modificazione qualitativa rende anche il latte purgativo e capace di provocare infiammazioni gastro-intestinali, per cui i piccoli muoiono in brevissimo tempo.

Nella maggioranza dei casi il periodo ulcerativo ha la durata di 10-15 giorni (andamento normale); ma alcune volte le ulcerazioni sono estese e profonde e ritardano a cicatrizzare, e non è raro il caso che le lesioni ai piedi, per cattive cure, o per poca pulizia, divengono gravi; la forma flogistica può assumere vero carattere flemmonoso, le ulcerazioni si possono coprire di fungosità, gli unghioni e gli zoccoli possono venire scalzati da infiltrazioni di pus sotto la muraglia, ed i diti talmente alterati da richiedere apposite operazioni chirurgiche, ritardando in tal modo il processo di riparazione.

Nel 1870 io vidi due ovini mutilati dalla malattia nei diti dei piedi, senza l'intervento della chirurgia veterinaria, e quest'anno vidi 6 suini deturpati per la perdita degli unghioni ed intieri diti dei piedi, ed uno con postumi di lesioni alle mammelle consistenti nella perdita di due capezzoli.

La cicatrizzazione in questi casi ritarda in media sino a tre-quattro settimane.

Non è una novità che l'afta epizootica si trasmetta dall'animale all'uomo ed assuma talvolta carattere molto grave. Boerhave e Van Swieten hanno compreso sotto il nome di afta una malattia epidemica, accompagnata da febbre a corso ciclico, ed entrambi hanno ritenuto che le esulcerazioni alla bocca rappresentavano un sintoma della malattia.

Sagar nel 1765, emise il parere che questa forma morbosa rappresentava nell'uomo l'afta epizootica, ed aggiunse che, quale mezzo di trasmissione tra l'animale e l'uomo, era il latte. Tale opinione è stata poscia positivamente affermata da David in un bellissimo lavoro pubblicato nel 1887, e quindi da Le Gendre, ed oggi si aggiunge che qua e la furono segnalate forme eruttive molto somiglianti all'afta epizootica, in persone che avevano contatto con animali affetti e che non venivano bene definite.

Ora la frequente concidenza di epidemie di febbre aftosa negli animali e di epidemie di stomatite aftosa nell nomo. confermano quanto i detti autori avevano osservato.

Per moltissimo tempo, nei trattati di medicina umana, il nome di afta comprendeva tutte le ulceri della bocca, e con tale estensione di significato si trova in Ippocrate. Galeno, Areteo, Cullen, Good, ecc. ecc. Willam e Bateman confondevano l'afta col mughetto, ma la distinguevano dalle altre stomatiti ulcerose. Dopo, gli studi di Guersant, Billard, Rilliet, Barthez, ecc., definirono la stomatite aftosa: una affezione della bocca caratterizzata per una eruzione vescicolare e consecutiva ulcerazione.

Nel 1869 e 70, to osservai per la prima volta nel comune di Giffone, in quel di Reggio Calabria, una forma morbosa particolare, che veniva caratterizzata da una eruzione vescicolare sotto ed aimargini della lingua, sulle guance, gengive, labbra ed angoli della bocca, eruzione che frequentemente si vedeva estesa in diverse parti del corpo, ma in particolare sul dorso delle mani ed in qualche caso anche ai piedi e sulle dita in vicinanza delle unghie, nel mentre dominava l'afta epizootica nel bestiame, che in sensibile quantità si alleva in quella plaga. Da quel tempo ad oggi ho potuto osservare nell'istesso comune altre tre volte la stessa forma morbosa nella stagione estiva, sempre quando dominava l'afta.

Anche in Sicilia nel 1891 ebbi occasione di curare tre casi isolati, che rivestivano la stessa forma, sviluppatisi dietro l'uso di latte crudo di non sicura provenienza.

In generale questa speciale malattia seguiva un corso henigno, e s'iniziava con uno o più giorni di malessere, secchezza e sensazione di bruciore nella bocca. A cio teneva dietro l'apparizione di piccole chiazze rosse sulla mucosa, nel centro delle quali si formava un punto bianchiccio, che rapidamente si elevava e prendeva tutti i caratteri di una vescichetta con contenuto trasparente, che nel 2°-3° giorno diveniva torbido e tosto si rompeva lasciando la mucosa ulcerata.

Contemporaneamente all' eruzione si aveva poca febbre o nessuna apprezzabile elevazione termica, i piccoli chiedevano incessantemente acqua pel calore fortissimo della mucosa orale, emettevano abbondante saliva tilante, specie durante il tempo della formazione e rottura delle vescicole, che, quando erano confluenti, formavano delle estese ulcerazioni con fondo bianco-grigiastro, coperte di un essudato denso che difficilmente si togheva, lasciando una superficie sanguinante. Il bordo di queste ulcerazioni era rosso, tagliato a picco e lievemente indurito. Nello stesso tempo si notavano disturbi digestivi, inappetenza e spesso diarrea nei bambini: ma la eruzione nella bocca rappresentava il sintoma patognomonico più importante. I disturbi funzionali si accentuavano nei primi giorni e raggiungevano il massimo nel momento dell'ulcerazione, e. l'allattamento

nei hambini, come la masticazione negli adulti, riuscivano dolorosissimi.

Il decorso si compiva con la cicatrizzazione nel periodo medio di 10-15 giorni, e, quando la eruzione diveniva confluente, si diffondeva sulla cute di più parti del corpo, alle mammelle e particolarmente sull'istimo delle fauci, faringe, esofago e sui genitali (cosa che si osservava frequentemente nei piccoli), la febbre si accentuava maggiormente, sopraggiungevano sintomi tifoidei a forma adinamica e si avveravano casi di morte: però la guarigione era la nota più costante.

Dietro indagini ripetute ed accurate, assodai che i primi colpiti erano i pastori e specialmente i piccoli di queste famiglie, e poscia la malattia si diffondeva sopra parecchi popolani, ciò che non lasciava alcun dubbio sulla contagiosità della forma morbosa.

Intanto conviene bene conoscere le circostanze che favorivano questa trasmissione.

I pastori di detta località danno ai loro bimbi del latte crudo, senza tener conto dell'animale sano o malato, e poi bevono acqua in orciuoli di terra cotta a collo stretto, apponendovi la bocca a caso or l'uno or l'altro. Si trascurano colà anche le più volgari norme di pulizia sanitaria, e le carni di animali morti di afta vengono consumate dagli stessi allevatori e guardiani. Devo però constatare il fatto che, a mia conoscenza, non si è verificato nessun caso grave, nè la durata delle ulcerazioni si protrasse per lungo tempo sugli adulti. Charcot, Bouchard, Le Gendre riportano nelle loro pubblicazioni molti casi di afta, comunicati per mezzo del latte preso da vacche affette d'afta epizootica, e citano non solo casi isolati, ma anche multipli contemporanei in una casa di salute sopra bambini, sempre per contagio diretto.

Lo stesso dicasi di Hertwing e Chabert, che videro comunicare l'afta alla bocca delle persone che fecero uso di latte di animali aftosi.

Il dottor Faletti, in Valle d'Aosta, osservò più volte il passaggio dell'afta dagli animali, non solo nei bambini ma anche negli adulti mediante il latte crudo. Il professore Moster riferisce sopra due casi da lui osservati, uno in persona di una ragazza che lavorava in localita infetta, la quale presentò vescicole grandi e piccole alle mani e fra le dita dei piedi, e l'altro in un giovane apprendista macellaio di 15 anni, che ebbe pustole in ambo le mani, allo scroto e al pene. Il medico veterinario Eucke di Halle, narra di vari bambini, che solevano per abitudine bere latte munto da fresco, i quali presentarono un'eruzione estesa su tutto il corpo di forma vescicolare, simile a quella dell'afta, quando la malattia si sviluppò nella stalla dove si prendeva il latte, mentre altri bambini dell'istessa località, che non facevano uso di quel latte, non ammalarono.

Due ragazze adibite a mungere le vacche di una stalla infetta, perchè tenevano piccole ferite cutanee alle mani, si contagiarono dell'istesso male con tutti i sintomi caratteristici, tanto sulla località delle lesioni cutanee, quanto sul generale. Un pastore ebbe eruzione vescicolare sulle labbra e alle gengive, analoghe all'afta epizootica, mentre infieriva il morbo fra le sue pecore.

Siegel segnala una vera epidemia da lui osservata nei dintorni di Berlino negli anni 1888-89-90-91, coincidente collo sviluppo dell'afta epizootica nel bestiame.

Egh dice aver caratterizzato quel morbo come contagio della bocca analogo allo scorbuto, e la descrizione che ne fa è quella d'una stomatite grave con salivazione nella maggioranza dei casi, eruzioni vescicolari ai margini della lingua, sulle gengive, alle labbra e agli angoli della bocca, che rompendosi davano luogo alla fuoruscita di un liquido chiaro ed alla formazione di ulcerazioni superficiali più o meno estese. In questa speciale epidemia notò che il periodo d'incubazione era di 8-10 giorni, durante i quali si avevano sintomi prodromici di malessere, e quindi si manifestava la forma caratteristica dell'infiammazione sulla mucosa orale. L'eruzione in alcuni casi si estese all'esofago ed anche sopra tutta la pelle, assieme a sviluppo di petecchie, apportando aborti nelle donne ed anche casi di decesso. Come complicanze ha notato forme di glossite, emorragie sottocutanee, delle gengive e di altre parti della bocca, la polmonite catarrale nella stagione fredda, ascessi sottoungueali, e dice che in un quarto di tutti i colpiti, la malattia assunse un carattere maligno. Fra i sintomi costanti fu notata la tumefazione del fegato.

Siegel trovò nei reni e nel fegato dei bacteri simili a quelli ottenuti da culture fatte con sangue preso da pecore e cavalli morti di afta, ed ammette in modo indiscutibile, la identità della forma morbosa da lui studiata nell' uomo con l'afta epizootica.

Le afte della bocca, possono dipendere da molte e svariate cause, come: stato saburrale delle vio digestive, affezioni croniche di dette vie. debolezza costituzionale od accidentale per malattie infettive od esaurienti, irritazioni meccaniche della mucosa, ecc. Però tutte queste cause non determinano la febbre aftosa epidemica nè presentano l'estensione e le localizzazioni delle afte sulla mucosa orale e sulla pello, come di frequente si osserva nei bambini.

La stomatite epidemica si distingue dalla stomatite semplice: per la facile complicanza della febbre, per la presenza di piccole vescichette trasparenti, o di color grigioperla, che si rompono ed ordinariamente si esulcerano al secondo giorno, per lo stato epidemico e contagioso e per le localizzazioni.

La forma discreta è caratterizzata da rossore a chiazze e secchezza della bocca in primo tempo, abbondante salivazione e spesso fetida in secondo tempo, associata a dolore e calore urente. La forma confluente ed estesa si accompagna a maggiore elevazione termica iniziata con brivido, e spesso si associa a tremore generale, vomito, sintomi tifoidei e può menare alla morte. Si distingue con facilità dal mughetto per le masse cremose caratteristiche depositate sulla mucosa, dall'herpes buccalis per le localizzazioni sulla lingua, palato, ecc., dalla stomatite ulcerosa, per la profondità ed estensione delle nicere.

Ora, se in passato per la mitezza del male non troppo impressionava il possibile contagio sull'uomo, oggi che le epidemie si ripetono ed assumono forma maligna, impone la massima sorveglianza ed il maggiore rigore per impedire non solo il contagio sull'uomo, ma anche la diffusione fra la specie umana.

* *

Le ricorrenze epidemiche e la forma grave richiama l'attenzione dei cultori delle mediche discipline e del legislatore. Le rilevantissime perdite economiche, per la mancanza di lavoro del bestiame, per la diminuzione ed alterata qualità del latte, pel dimagrimento grave degli animali affetti, i frequenti aborti, le perdite di gran numero d'animali adulti e particolarmente di piccoli e di lattanti, interessano non solo i singoli proprietari e l'economia nazionale, ma, per la diffusibilità della forma morbosa, anche i principii di libero scambio internazionale.

Gotteswinther, parlando delle ultime epidemie dice che, in quarant'anni di pratica veterinaria, è la prima volta che constata un decorso così maligno dell'afta, associato a complicanza di tosse molto dolorosa, di diffusione flemmonosa alla gola e di forte diarrea.

Siecheneder in parecchi casi notò una speciale diarrea che assumeva forma disenterica, preceduta da contorcimenti ed agitazione dell'animale, e dice che al reperto necroscopico, si rinvennero congestioni di parenchimi viscerali, contenuto sanguinolento nel tenue e macchie echimotoche sulle mucose e nelle sierose.

Engel, in parecchi casi di morti apoplettiche, all'autopsia rinvenne essudato siero-sanguinolento sotto la dura madre e nella cavità addominale. Hafner in una vacca morta istantaneamente al terzo giorno della malattia, rinvenne degenerazione grassa del muscolo cardiaco e tumefazione con rammollimento del fegato. Il prof. Guillebeau in una località della Svizzera, notò che su 121 capi di bovini attaccati in 5 giorni, morirono 18 giovenche nel 1º periodo della malattia, cioè quando l'eruzione si stava sviluppando sulla mucosa della bocca e gli animali avevano molta sete, aumento di saliva, cessazione della secrezione lattea, tremore generale ed abbattimento.

All'autopsia si notarono le solite alterazioni dell'afta, iperemia della mucosa con parziale raggrinzamento dell'epitelio nei primi stomaci, emorragia e pigmentazione nel tenue, ulcerazioni quasi cicatrizzate sui pilastri del panzone, stasi viscerali e stravasi sanguigni.

Schottelius e Fentzling in una sezione di una vacca morta sei ore prima, trovarono, oltre le ulcerazioni della hocca e dei piedi, arrossimento e focolai emorragici della sierosa e sotto-sierosa del panzone, simili lesioni sulla mucosa intestinale e stasi viscerali.

In tutti i casi fu dimostrato che era assolutamente eliminabile ogni sospetto di complicanza col carbonchio ematico.

In Italia l'afta epizootica si è manifestata in moltissime provincie del regno, ed in alcune ha rivestito forma grave, accennando di avvicinarsi alla gravissima riscontrata ultimamente in Germania ed in Svizzera, ed il commercio specialmente risenti e risente danni positivi. La mortalità del grosso bestiame non è elevata, ma sono frequenti gli aborti e la morte dei lattanti per la delicente quantità del latte e sopra tutto per la venefica qualità.

Nella regione meridionale la malattia ha presentato carattere meno grave, ma si notò però aumento di gravezza e di mortalità nei suini, ovini e particolarmente fra i lattanti.

L'essere più o meno attaccati alcuni animali in luogo di altri, sono distinzioni che si riferiscono solo al genere di allevamento locale, non potendo venire colpiti animali deficienti in una data regione. Nella provincia di Terra di Lavoro, ad esempio, dove si allevano molti suini, si ebbe in questo anno una epidemia abbastanza diffusa fra detti animali, estesa anche ai bovini.



La cura di questa infermità deve considerarsi sotto il punto di vista preventivo, difensivo e repressivo.

Si previene l'afta tentando di rendere gli animali immuni per mezzo di una specie di vaccino.

Una tal pratica preservativa fu messa in opera fin dal Delafond e recentemente rimessa in onore dal chiarissimo dott. Nasotti in quel di Pavia; ma le inoculazioni non diedero quel risultato che si aspettava, sopratutto per non essersi trovato un efficace processo di attenuazione del virus, e per complicanze ed esiti infausti fra gli inoculati, questa pratica, già divenuta estesa in Lombardia, fu abbandonata.

Siccome l'afta epizootica è un'affezione che fra gli animali può dirsi la vera malattia del giorno, così si è cercato di fare tentativi con iniezioni di siero di sangue di animali che avevano di già superata l'afta, in analogia di quanto si è praticato in altre malattie da infezione (Behring, Kitasato, Roux), sugli animali e sull'nomo a scopopreventivo ed anche curativo, ritenendosi oggi che il siero del sangue degli animali immunizzati contenga delle antitossine, rappresentate da sostanze chimiche indeterminate. che si trovano in quantità definite e costanti (Heubner). Non si tratterebbe quindi di fagocitosi, e la distruzione microbica si farebbe in tal modo all'infuori dei leucociti. i quali, eccitati dai microbi, darebbero per prodotto le alessine, quali sostanze immunitrici. Però, allo stato presente delle nostre conoscenze scientifiche. la fagocitosi rappresenta uno dei fattori più importanti ed attivi a favore dell'immunità.

Fu il veterinario distrettuale David della provincia di Brandenburgo in Prussia, che avuta l'opportunità di fare simili prove, unito al veterinario Zerneke, ci comunica i risultati di tali esperimenti. I due valenti zooiatrici nel mese di dicembre 1893, sperimentarono ciò sopra 15 capi di bovini, di cui uno che aveva sofferto l'afta nella primavera dello stesso anno.

Il siero fu preso dal sangue di due robusti buoi che avevano avuto l'afta tre settimane prima, e che si trovavano completamente guariti. Dei 15 bovini 9 furono inoculati e 6 tenuti per testimoni. Dopo 15 giorni delle praticate inoculazioni, si produsse il contagio artificiale mediante la bava portata direttamente dalla bocca degli animali infetti in quella dei sani, ed in capo a cinque giorni, si rilevarono le prime manifestazioni dell'afta, la quale in segnito si venticò sopra tutti. Si è notato pure in questo caso che il bue, il quale aveva sofferto l'afta in antece lenza non è stato risparimato, ma la manifestazione si è verificata dopo tredici giorni di incubazione e presentò grado leggiero.

Sviluppatasi tale infermità, i due sperimentatori vollero provare l'efficacia della sieroterapia, e riteriscono di avere ottenuto grande vantaggio con dosi elevate; ma che, causa la grande quantità di siero necessaria e la difficoltà di procurarsela, tali tentativi riescono di poco valore pratico.

Da parte mia noto che l'antitossina contenuta nel siero del sangue di un animale non è proporzionatamente uguale a quella di un altro, e che trovai nel siero del maiale un'attivita maggiore.

La legge del 22 dicembre 1888 sulla tutela dell'igiene e della sanità pubblica, e l'ordinanza di polizia veterinaria emanata dal Ministero dell'interno, in data 1° febbraio 1894, provvede dal lato difensivo; ma tali disposizioni sanitarie, sino ad oggi lasciano molto a desiderare dal lato della applicazione, anche perché il servizio veterinario non è provvisto di sufficiente personale, inquantochè in tutto il regno, il numero dei veterinari con diploma esercenti nel 1892, era di 2307, cifra di molto infenore allo strettissimo bisogno.

Per queste ragioni e per ignorante trascuranza dei detentori di bestiame, le denuncie di casi di afta in generale arrivano alle autorità competenti quando la profilassi difensiva non è più possibile. Sarebbero perciò necessari maggiori mezzi di sorveglianza e d'istruzione fra gli allevatori, negozianti e guardiani di bestiame, affinche, denunciati i casi in tempo utile, si possa impedire il maggiore danno ai colpiti e la propagazione ai sani.

Per tanto ottenere non sarà mai abbastanza reclamato il concorso del medico, singolarmente nei piccoli comuni, dove più si esercita la pastorizia e vi è mancanza di vetermario, è ciò allo scopo di maggiormente tutelare la salute dell'nomo profilatticamente.

Per poter soffocare tale malattia in sul nascere, convertebbe eseguire speciali e rigorose ispezioni dai veterinari provinciali in tutti i comuni, appena si denunzia l'esistenza dell'afta in provincie limitrofe, procedere ad un censimento, e quando si avverano dei casi, adottare mezzi opportuni di assoluto isolamento e di cura. Il sequestro, più che delle stalle ed ovili, converrebbe farsi di zone e campi interi, estendendolo a tutti i ruminanti e sumi della località.



Per difendersi efficacemente dall'invasione e diffusione dell'afta, bisogna ostacolare l'ordinaria via che la malattia tiene per diffondersi negli animali e nell'uomo.

Il virus aftoso si può trasmettere da un animale ad un altro mediante la bava, la secrezione nasale, congiuntivale e delle ulcerazioni ai piedi; il latte degli animali affetti può anche contagiare animali ed uomo, e da alcune osservazioni risulta che anche il sangue può infettare. Per tutto ciò, quando un animale contagiato si trova nel periodo eruttivo od in quello di esulcerazione, dovunque si porta contamina la località, ed i sani che nello stesso sito si conducono.

si possono contagiare sia camminando che pascolando, e specialmente bevendo negli abbeveratoi comuni o corsi di acqua. La resistenza del virus aftoso disseminato in praterie, stalle, ecc., non è bene conosciuta; ma possono farsi coltivazioni in acqua comune ed in acqua sterilizzata e gli elementi infettivi resistono per molto tempo all'azione degli agenti comuni.

Da tali conoscenze si deduce che nella zona di terreno calpestata da animali infetti, dovrà rigorosamente impedirsi il pascolo ai sani.

È generalmente conosciuto che il calore (a 100 gradi) annienta gli elementi dell'afta, e succome il passaggio di questa infermità nell'uomo si avvera principalmente per mezzo del commercio del latte crudo, durante un'epidemia dovrà esserne impedito l'uso, se non sarà prima bollito.

Ogni commercio in una zona infetta dovrà essere rigorosamente vietato e converrà stabilirsi una sorveglianza sui macelli, anche pet possibile contagio da parte del sangue. Si dovrà parimenti impedire l'uso di residui di cibi di animali e della fabbricazione del formaggio, per evitare la propagazione del male.

Dietro molti dati scientifici di rigorosa osservazione particolare, risulta che il periodo d'incubazione spontanea dura in media un 10 giorni, che quello di contagio artificiale o d'inoculazione è di 5, e che il massimo osservato sperimentalmente fu di 13. Dietro ciò, dopo un tal periodo di tempo, gli animali che si rinvengono sani in una visita, se appartenenti a località infetta, possono dirsi certamente liberi dall'afta e non capaci di più contagiare, e quelli che subirono la malattia, dopo 8 giorni della completa cicatrizzazione.

L'ordinanza di polizia veterinaria, per ottenere libero transito, vuole che gli animali di una località infetta, debbano essere muniti di certificato dichiarante che nella plaga in cui erano rimasti, da oltre 10 giorni almeno non vi furono malattie epizootiche, ed io opinerei che si sarebbe più esatti dicendo: « da 14 giorni non vi furono malattie epizootiche ».

Ritenendo come tisso e non volatile il virus attoso, ne consegue la necessaria e rigorosa pulizia dei locali, la disinfezione di tutto e di tutti quelli che hanno contatto con animali infetti, ed i cani delle mandrie sequestrate dovranno tenersi alla catena.

La cessazione della malattia dovra sempre essere cons'atata dal veterinario ufficiale, il quale darà tutte le disposizioni atte per la disinfezione.

In quanto all'uomo, la profilassi consiste nell'allontanare i bambini dalle stalle e luoght ove si custodiscono animali malati, nel disinfettare le persone e gli abiti di coloro che hanno avuto contatto con animali subito dopo aver fatto delle medicature, o comunque toccato gli animali stessi, o gli oggetti che ebbero con questi contatto, e tale pratica non si dovrà mai trascurare prima di portarsi a mangiare. Converrà astenersi di medicare, mungere o toccare animali ammalati, o carne di questi, quando si hanno lesioni alle mani, e facendo uso di carne di animali aftosi, sara bene badare che venga sufficientemente cotta. Quando si verificassero casi di contagio sull'uomo, converra praticare l'Isolamento. L'ua madre contagiata dovra sospendere d'allattare il proprio bambino durante la malattia; ma appena cessata si permetterà l'allattamento, conoscendosi che il siero del latte degli animali che subirono l'infezione, contiene delle sostanze antitossiche per lo stesso principio infettivo. Si dovrà sempre evitare di dare avanzi di cibo di tali malati ad animali domestici.

* #

La cura preventiva e la difensiva nelle malattie diffusibili si potrebbe dire la vera cura del morbo, inquantoché, per combattere la malattia quando si è resa epidemica od endemica, mancano spesso i mezzi adatti all'uopo. Però, dobbiamo aggiungere che questa forma morbosa oggi la possiamo combattere, sia difensivamente che repressivamente, quantunque riesce sempre più facile curare il male appena si può fare la diagnosi.

Nella forma epidemica, che io ebbi occasione osservare sull'uomo, mi giavai del calomelano, degli acidi e dei salicilati e chinacei per via interna, degli acidi ed astringenti localmente, fra cui l'acido fenico, e meglio ancora l'acido solforico in veicolo mucilaginoso (2 p. 1000) ed ebbi sempre esito fortunato.

Per gli animali in questi ultimi tempi sono stati dettati molti utili mezzi igienici e medicamentosi, e così la putizia e la ventilazione degli ovili e delle stalle, locali asciutti e temperatura mite, allontanare i lattonzi dal seno materno ai primi sintomi del male, somministrando loro pappe, beveroni con latte bollito ed allungato con acqua, bibite con farina, ecc.

Come farmaci furono consigliati al principio della malattia l'acido salicilico ed il salicitato di soda, le bibite rinfrescanti, e, comparse le afte, lavature ripetute più volte al giorno con decozione di orzo condito con poco aceto e miele, soluzione di clorato potassico, ed ai piedi bagni emollienti di malva o di farina e latte, soluzioni debolmente astringenti o di cloruro sodico. e. nelle complicanze, la cura relativa.

Furono anche consigliate le fomentazioni con acqua vegeto-minerale riuscite favorevoli anche all'uomo (Mosler). la piotannina al ', p. 1000 e tanti altri antisettici di cui è ricca oggi giorno la farmacopea.

Da qualche anno il professore Morandi raccomanda con moltissimo calore il thymus serpillus. Egli pare abbia convinzione profonda sull'efficacia d'un tale mezzo, e le sue osservazioni sono circondate da validi rigori igienici. Io non potevo tralasciare di studiare fin dove corrispondeva l'efticacia di questo farmaco, e dalle mie osservazioni risulta: che il thymus serpillus agisce come semplice sostanza aromatica ed eccitante, alla pari di tante altre di simile genere, e non rinvenni in detto farmaco una specialità. L'azione sua la trovai vicina a quella del timolo o canfora del timo, somministrato a dose tenuissima, cioè, al disotto dello 1 p. 1000. Ora di questa sostanza che è la parte attiva del timo, si conoscono gli studi del Liebreich, del Levin, del Husemann, ecc., dai quali risulta che il timolo impedisce tutti i processi di putrefazione, di fermentazione, di formazione di muffa, ecc., adoperato in soluzione all'1 per 1000. Sappiamo pure che il timolo è stato raccomandato in terapia umana per via interna nella poliartrite reumatica, nell'ileotifo, nel tifo esantematico, nella pulmonite, nella tosse convulsiva, nel diabeto, nella broncorrea dei tisici. nel catarro gastro intestinale, ecc. (Baelz, Coghen, Kussuer), ma per uso interno, fino a questo momento non ha alcuna importanza (Nothnagel, Rosbach, Semmola). Per uso esterno il Rauche le attribuisce un'azione antisettica sicura con vantaggio su quella del fenolo nella medicatura alla Lister; ma per tanti piccoli inconvenienti

fra cui non ultimo quello che non può adoperarsi in soluzione al di la di 0,1 per 100 senza determinare localmente infiammazione, specie sulle mucose, questo mezzo non ha surrogato la medicatura al fenolo ne trovato una diffusione generale.

Da parte mia, dopo numerosi e ripetuti tentativi diretti allo scopo dell'attenuazione del virus aftoso, tanto col passaggio da un animale in un altro mediante innesto, quanto coll'impiegare sostanze diverse in gelatina, in brodo e sulle patate, ottenni con un miscuglio di sostanze antisettiche l'annientamento dell'elemento altoso, cosa che non avevo potuto ottenere con gli stessi farmaci impiegati isolatamente. Quando non mi riusci più possibile la inoculazione della bava degli animali infetti, nè del contenuto delle vescicole e della secrezione della parte ulcerata, mediante detto miscuglio, provai direttamente questo composto in veicolo oleoso, ed ottenni inaspettato successo per la prontezza della cessazione dei sintomi generali e locali e la rapidità della cicatrizzazione. Tale farmaco lo denominai dai componenti: olio balsamico antisettico alla fuesina.

È questo un liquido di odore resinoso e lievemente colorato, che se viene applicato nella bocca, appena si vede l'arrossimento colla comparsa delle vescicole o pustole aftose, fa arrestare il processo ulcerativo. l'animale si mette subito a mangiare e non succedono aborti nè complicanze generali. Se la forma ulcerosa si è di già avverata, l'applicazione del farmaco limita il processo ed accelera la formazione della cicatrice.

Sullo mammelle od altre parti della cute si ottiene lo stesso risultato. Però, quando l'afta attacca i piedi, conviene usare molta pulizia, anche per farlo agire direttamente sulle parti ulcerate, e così, previa lavatura ed asciuttamento, si

applica in generosa quantità. In tal caso, se l'animale non può alzarsi da terra, si può trascurare la medicatura alla bocca, perchè appena medicato ai piedi, per uno speciale stimolo prodotto, incomincia a leccarseli ed in tal modo si viene a medicare anche la bocca,

Nei casi di forma molto intensa o di animale nei primi giorni trascurato, converra ripetere la medicatura per due o tre giorni consecutivi, essendo sufficiente nei casi ordinari una sola applicazione per ottenere che la guarigione diventi norma costente.

L'applicazione dell'ofio alla fuesina riesce facilissima per mezzo di un pennello, o di un piccolo straccio, o batoffolo di cotone legato ad una bacchetta, curandosi di adoperare per ogni medicatura grammi 25 per un animale bovino e 12 per un suino od ovino, e per piccoli animali o lattonzi grammi 5-8. Basandomi sopra questa proprietà del farmaco e dell'immunità relativa, che acquistano gli animali di già contagiati dall'afta epizootica, praticai il contagio artificiale con la bava d'un animale malato in quattro sani che si trovavano nella medesima stalla, ed ottenuto lo sviluppo dell'afta al 5º giorno, applicai subito il detto olto balsamico, e nello spazio di 5 altri giorni, tutto era scomparso.

Sotto il punto di vista difensivo quindi, per abbreviare il corso del morbo ed impedire la propagazione, in luogo di praticare l'isolamento con divisione tra animali sani ed ammalati nei primi momenti, che, causa io sviluppo successivo ed a distanza del male tra un caso e l'altro, si sciupa tempo e lavoro, io son del parere che converrebbe, appena sviluppatosi un caso in un gregge o stalla, isolare tutti gli animali e praticare l'innesto all'intiero bestiame che ivi si trova, e poscia curarlo onde annientare la pro-

pagazione. In tal modo riuscirà più facile l'applicazione del metodo difensivo, ma, comunque si voglia, riuscirà sempre il metodo curativo applicato come mezzo di valida repressione.

Caserta, ottobre 4894.

Sento il dovere di vivamente ringraziare il carissimo collega dott. Paolo Pagliani medico provinciale di Caserta, del valido appoggio accordatomi in quest'ultimo tempo, che mi rese facile l'accedere in comuni e zone infette della provincia, non che il veterinario provinciale dott. Eugenio Sabatini, che mi fu largo di facilitazioni e di deferenza, al punto di accompagnarmi in parecchio località presenziando alle molteplici medicature e controllando i relativi esiti

CONTRIBUTO CLINICO

ALLE FERITE DELL'AVAMBRACCIO

Per il dottor M. Milella, medico di 2ª classe

Mi accingo a pubblicare un caso di ferita profonda d'arma da taglio all'antibraccio, per l'ottenuto risultato in guarigione perfetta, che nel superare la mia aspettazione mi dà agio di ribadire alcune considerazioni pratiche, che confermano o modificano in parte la teoria.

Durante il mio servizio di guardia in questo ospedale principale della R. marina, il di 18 agosto dell'anno scorso alle ore 43.30 si presentò il giovanetto Esposito Dom. di F., capraio, di anni 16, da Puorigrotta. il quale disse essersi casualmente ferito con una roncola ben affilata all'avambraccio sinistro.

Tolta la fasciatura provvisoria improntata alla meglio dallo stesso individuo per frenare l'emorragia, riscontrai ferita da taglio, netta, trasversale, dell'estensione di circa 3 centimetri, alla regione palmare dell'estremo inferiore dell'avambraccio sinistro, e propriamente due dita trasverse in sopra della linea articolare radio-carpea.

I margini assai divaricati (nel mezzo 2 contimetri circa) lasciavano apparire nettamente recisi i tendini dei supina-

tori e de' flessori, e recisi eran pure l'arteria colle vene e il nervo radiale (ramo superficiale).

Mi trovavo di fronte ad una soluzione di continuità dell'avambraccio con lesioni multiple, che aveva un significato grave per la funzione dell'arto, essendo simili ferite tanto più importanti quanto più vicine alla mano.

Applicai il laccio d' Esmarch, e attuai una irrigazione continua della ferita con acqua al sublimato 0,50 p. 1000. Quindi allentai momentaneamente il laccio, perche l'uscita del sangue m'avesse aiutato a mettere immediatamente sulla via della posizione del vase.

Feci la doppia allacciatura della radiale nella ferita, legatura cioè del capo centrale, e del capo periferico, come è consigliato dagli autori, per l'esistenza delle ampie anastomosi tra le arterie dell'avambraccio, costituite dalle arcate arteriose che si trovano nella mano (arco palmare superficiale e profondo, specie il 2°); onde si spiega il polso ricorrente.

M'affrettai quindi a suturare i tendini recisi con seta antisettica, non avendo a mia portata del catgut.

La tenorratia mi riusci facile, malgrado la retrazione dei monconi centrali (uniti al ventre muscolare, a preferenza del flessore comune profondo delle dita. Per rintracciarli nella profondità della ferita, riuscii con opportuni movimenti di flessione ad avvicinare i monconi alla ferita; li feci sporgere successivamente nella ferita, facendo strisciare le dita sul ventre muscolare; introdussi per la ferita nella guaina tendinea un piccolo uncino acuto, e portando fuori con esso man mano i tendini divisi vi applicai due punti di sutura per ciascuno.

Stetti assai in forse se suturare o no il tronco nervoso (ramo superficiale del nervo radiale) giacente all'esterno

dell'arteria. Mi contentai di far venire ad immediato contatto i 2 monconi del nervo diviso, dando all'arto una posizione conveniente, come dirò in seguito, affinchè, rilassando le parti, i due monconi restassero tra loro avvicinati.

Venni nella determinazione di non fare la sutura del nervo, non per tema di svolgimento di processi infiammatori violenti, essendosi verificati de' casi di nevrite con tendenza alla diffusione, e in circostanze particolari (infezione con bacilli di Nicolaier) anche il tetano: ma la credetti non necessaria, poiche anche l'esperimento (Landois, Eulenburg) ha dimostrato che non avviene mai la runione per prima intenzione de' monconi di un nervo suturato.

Avviene però la cicatrizzazione, come è avvenuta nel nostro caso, confermandosi nell'uomo l'esperimento eseguito negli animali di innesti anche di pezzo di nervo di altro animale con ripristino della funzione del nervo diviso. Dunque per tale ferita di nervo recentissima, ho osservato ripristinarsi la funzione del detto nervo; ho veduto la mano tornare nelle condizioni normali, come descriverò appresso.

E qui cade acconcio riportare gli ultimi studi sperimentali compiuti intorno alla rigenerazione dei nervi periferici del prof. Morpurgo, pubblicati testè negli « Atti dell'Accademia, d. Sc. med. e nat. di Ferrara » (III 1893). Riassumo in breve.

Isolando i 2 monconi l'un dall'altro e dal tessuto circostante, l'estremità periferica del moncone nervoso centrale isolato entro ad un tubetto di vetro, produce un intreccio di nuove fibro nervose, si tramuta cioè in neuroma vero, analogo al neuroma d'amputazione. Quella centrale del corrispondente moncono periferico, in condizioni analoghe, si trasforma in tessuto teleangiectasico. Il moncone periferico, intubato nel cilindro di vetro, si assottiglia ed appare come un esile cilindro fortemente vascolarizzato. All'esame microscopico si rivela costituito esclusivamente da fasci di tessuto connettivo attraversato da ampi vasi sanguigni con pareti sottili. Questi vasi, verso l'estremita libera del moncone periferico, formano numerose anse e si anastomizzano fra loro così riccamente da dare al tessuto l'aspetto di una teleangiectasia. Non si vedono tracce di tessuto nervoso. Sicchè da solo il moncone nervoso centrale è in grado di formare numerosi fascetti di fibre nervose nuove: mentre nell'estremità centrale del moncone periferico scompaiono le fibre preesistenti e non se ne formano nuove.

Premesse siffatte considerazioni, aggiungerò che a completare l'operazione feci la sutura nodosa de' comuni tegumenti dando ben dieci punti con seta sterilizzata, e, applicata una rigorosa medicatura antisettica col bendaggio, credetti necessario dare alla mano, durante tutto il periodo di cicatrizzazione, essendo sopratutto interessati i muscoli flessori, una posizione in flessione palmare, affinchè i tendini, restando rilasciati, stessero avvicinati naturalmente tra loro.

Ciò ottenni nel modo più semplice con un'assicella convementemente curva. La scrupolosa cura antisettica della ferita mi annunziò, gia al primo rinnovamento della med catura dopo 7 giorni, la ben iniziata adesione dei margini della ferita cutanea, senza altra reazione che lieve arrossomento. Votti accertarmi che mancasse qualunque sintoma di emorragia secondaria, formazione di ematoma arterioso, o d'altro accidente.

Per la divisione del tronco nervoso — nervo radiale pur non esistendo veruna alterazione trofica, constatai gli effetti della paralisi di senso e di moto, così distributti:

414 CONTRIBUTO CLINICO ALLE FERITE DELL'AVAMBRACCIO

ipoestesia alla cute dell'eminenza tenare;

ipoestesia alla cute della faccia dorsale del pollice. della 1º falange dell'indice, e della metà esterna o radiale del medio.

In quanto alla motilità erano difficoltati i movimenti attivi di supinazione, per la recisione de' tendini del lungo e corto supinatore, che ricevono rami dal nervo radiale: sopratutto mancanti i movimenti di flessione delle dita e del pollice in ispecie, per l'avvenuta recisione de' rispettivi tendini; e difettavano puranco i movimenti di estensione per la paralisi nervea parziale: sicchè si aveva per conseguenza la forma più evidente di paralisi della mano.

Questi i fatti constatati nell'agosto in presenza di egregi colleghi del R. ospedale di marina.

Dopo 7-8 settimane, ossia alla metà di ottobre, presentai nuovamente ai colleghi il giovanetto Esposito completamente guarito.

Notavasi una cicatrice lineare, liscia, levigata, non retratta, libera, scorrente, punto aderente a' tessuti sottostanti. La pelle della mano normale, non assottigliata, non fredda nè liscia, di colorito normale, senza alterazione delle unghie e de' peli.

L'arto, divenuto dapprima un po' magro per l'inazione de' muscoli, riacquistò il suo normale volume, avendo fatto eseguire de' movimenti a tempo opportuno, dopo avvenuta la cicatrizzazione della ferita.

I movimenti attivi delle dita si ristabilirono bentosto dopo l'elettrizzazione dei muscoli (20 sedute di corrente faradica). Il callo connettivo formatosi attorno ai monconi dei tendini divisi si venne isolando dalle lievi aderenze che aveva prima coi tessuti circostanti, e serve attualmente di mezzo d'unione fra i monconi de' tendini recisi.

CONTRIBUTO CLINICO ALLE FERITE DELL'AVAMBRACCIO \$15

La sensibilita tornò normale nel distretto del nervo offeso, forse per essersi sviluppate anche vie collaterali.

Sembra adunque accertata la guarigione completa, essendosi ristabilita la funzione integra del nervo, che è molto difficile in un grado uguale al normale e relativamente in breve tempo (due mesi o poco più).

Napoli, 31 ottobre 1894.

NOTE DI OTTALMOMETRIA

Del doll. Giacomo Lucciola, capitano medico

Descrizione sommaria e sguardo comparativo fra gli ottalmometri di Helmholtz, Javal-Schiötz, Leroy-Dubois e Reid. — Rapporto fra le misure ottalmometriche e la correzione dell'astigmatismo.

Teorie dell'accomodazione nella visione astigmatica. — Paragone fra i risultati ottalmometrici e quelli della schiascopia.

Notre rôle est d'indiquer les finesses de l'ophtalmomètrie: nour nous liàtons d'ajouter que, pour ceux qui veulent se resigner a commettre des erreurs d'une demi-dioptrie toutes ces finesses disparaissent, et l'ophtalmométrie ne présente aucune difficulté.

JAVAL. - Introduction aux mémoires d'ophtalmomètris.

Dopoché le cognizioni sull'astigmatismo dell'occhio umano, grazie sopratutto agli studi del Donders, divennero complete si riconobbe come il metodo subbiettivo per la determinazione di esso mercè le lenti sferiche e cilindriche era poco esatto, non solo perchè fondato sulle risposte dell'esaminando, spesso incerte e contradittorie, ma in ispecie perchè non valeva a svelare l'esistenza, il grado ed il modo di comportarsi dell'astigmatismo del cristallino.

Occorreva quindi trovare il mezzo di determinare separatamente l'astigmatismo corneale e quello del cristallino, nonché la maniera di comportarsi reciprocamente, per potere poscia stabilire le norme per una razionale correzione.

Tale scopo fu raggiunto mercò gli ottolmometri.

Devesi principalmente al genio di Helmholtz l'incremento dell'ottalmometria clinica: egli ideò uno degli attalmometri scientiticamente più perfetti col quale si poterono determinare forma, dimensione ed indice di riefrazione delle differenti parti dell'apparecchio diottrico dell'occhio; però al presente l'istrumento poco si adopera per gli usi pratici, pur serbando il pregio d'essere un prezioso apparecchio da laboratorio.

L'indole di questo lavoro vieta di riportare qui una dettagliata descrizione degli ottalmometri di Helmholtz, Javal-Schiotz. Dubois-Leroy e Reid, i quali tutti i giorni si adoperano in questa trequentatissima clinica, mi limiterò a riepilogare soltanto le cognizioni indispensabili per sapersene ben servire, e per intendere i principii del loro funzionamento.

L'ottalmometro di Helmholtz serve a misurare le grandezze lineari con un'esattezza affatto speciale, nonostante i lievi movimenti cui l'occhio è quasi continuamente soggetto. Esso è fondato sul seguente principio:

Quando s'osserva un oggetto attraverso una lastra di cristallo a superficie piane e parallele, situata perpendicolarmente alla linea visu de, i raggi luminosi provenienti dall'oggetto non subiscono alcuna deviazione: se però la lastre, in vece d'essere perpendicolare alla suddetta linea, s'inclina in modo da formare colla medesima un angolo che non sia più il retto, allora i raggi luminosi penetrando nella lastra sono deviati accostandosi alla normale elevata al punto d'incidenza, ed all'uscita vanno incontro ad una nuova de-

viazione in senso inverso, allontanandosi cioè dalla normale al punto d'emergenza.

Ne segue che il raggio subisce una deviazione parallela alla sua direzione primitiva, e l'oggetto si vede spostato lateralmente. Se, in luogo d'una sola di queste così dette lastre deviatrici, se ne adoperano due identiche e sovrapposte per uno dei lati, le quali mercè speciale meccanismo possano girare in senso inverso l'una sull'altra, sino a descrivere a piacere una rotazione intera, si producono anche nella secon la lastra i suddetti fenomeni di rifrazione rispetto all'oggetto, ma in senso inverso, perche inverso e il movimento delle due lastre. Succede cioè che guardando l'oggetto attraverso queste, in maniera però che la linea di loro separazione passi pel centro della pupilla, l'occhio vedra contemporaneamente attraverso le due lastre, e se esse sono inclinate invece d'una sola immagine dell'oggetto ne appariranno due.

La distanza fra le due immagini dipende dallo spessore e dall'indice di ritrazione delle lastre, non che dall'angolo d'incidenza del raggio luminoso, ovvero, ciò che indica la stessa cosa, dall'angolo d'inclinazione che si da alle lastre.

L'ottalmometro di Helmholtz consta d'un sostegno a tre piedi su cui è montato un tubo a cannocchiale movibile in senso verticale e laterale.

I piedi del sostegno sono perpendicolarmente attraversati da viti che servono alla livellazione dell'istrumento. In una scatola metallica quadrangolare annessa allo estremo anteriore del cannocchiale, e girevole intorno al suo asse longitudinale, sono situate le due lastre di cristallo summenzionate, sovrapposte per uno dei lati e movibili mercè meccanismo speciale in senso inverso e proporzionale attorno all'asse verticale; la lastra superiore corrisponde alla meta superiore e quella inferiore alla meta inferiore d'un obbiettivo esistente nel cannocchiale.

Quando esse sono perfettamente sovrapposte, ossia nello stesso piano, si vede una sola immagine dell'oggetto: ma facendole incrociare allora la porzione dei raggi luminosi, che emanando dall'oggetto passa per la lastra superiore, è deviata da un lato, e quella che attraversa la lastra inferiore è deviata dal lato opposto, e si ottiene lo sdoppiamento dell'oggetto.

L'angolo d'inclinazione delle due lastre viene indicato in gradi su due cerchi graduati da 0° a 360° che trovansi l'uno sulla faccia superiore e l'altro sulla inferiore della scatola quadrangolare.

La distanza fra le immagini sdoppiate è data dal valore dell'angolo che le lastre formano coll'asse della lente.

Allorché debbonsi misurare le curvature dei differenti meridiani della cornea si sogliono adoperare per oggetti luminosi alcune fiammelle che si fanno riflettere su di essa.

Nel praticare le esperienze la testa dell'osservando si tissa con opportuno meccanismo in guisa tale che l'oschio si trovi sull'asse dell'istrumento verso del quale deve guardare, sicchè le immagini riflesse dalla cornea sono visibili attraverso l'ottalmometro.

Innanzi a questo, e perpendicolarmente al suo asse, si dispone un regolo graduato lungo circa un metro, il quale può girare in modo da essere adattato nella direzione di tutti i meridiani; sul medesimo si situano tre piccoli specchi spostabili a volonta ed inclinabili in tutti i sensi: essi servono a riflettere sull'o chio da osservare la luce d'una lampada collocata al di sopra della testa dell'esaminando.

Dei tre specchi l'uno si fissa sulla metà del regolo gra-

duato che corrisponde alla destra dell'osservatore e gli altri due sulla metà opposta; ma per procedere alle misurazioni è necessorio che la loro disposizione si faccia con norme determinate, che si conoscano cioè le distanze intercedenti fra ciascuno di essi ed il centro di rotazione del regolo.

A tale scopo nelle nostre esperienze, seguendo la pratica di Woinow, abbiamo collocato lo specchio di destra a 25 centimetri di distanza dal centro di rotazione, e degli specchi di sinistra l'uno abbiamo fissato a 12 ½ centimetri e l'altro a 37 ½, centimetri dal centro medesimo, sicche ciascuno di essi restava distante 12 ½ centimetri dal punto del regolo sul quale è segnata la divisione corrispondente a 25 centimetri.

Per evitare di dover dare in ogni osservazione agli specchi l'inclinazione necessaria onde riflettano sulla cornea l'unmagine della fiamma della lampada. Helmholtz ideò una speciale disposizione.

Si fissa cioè la fampada ad una distanza costante, e si situa il regolo cogli specchi in maniera che ciascuno d'essi occupi sempre un piano tangente ad una superficie sferica immaginaria, il cui centro si trovi esattamente nel mezzo della distanza che separa la lampada dall'occhio esaminato.

Per oggetto di cui si vuole sdoppiare l'immagine si adopera la distanza che intercede tra lo specchio di destra ed il punto medio fra i due specchi di sinistra, distanza che pel modo come abbiamo disposti gli specchi è di 50 centimetri.

Si fanno girare le lastre di cristallo sino a che l'immagine sdoppiata dello specchio di destra si situi esattamente nel mezzo dello spazio che separa gli specchi di sinistra, e così la distanza di 50 centimetri rappresenterà la grandezza dell'oggetto di cui si misura l'immagine. Per determinare un raggio di curvatura d'uno dei meridiani principali della cornea, supponiamo dell'orizzontale, si proiettano su d'essa le immagini della lampada rulesse dai tre specchi, dopo aver disposto il regolo trasversalmente, poscia si dispone l'ottalmometro ed il suo oculare in maniera da vedere nettamente le fiammelle sulla cornea, ed infine si girano le lastre sino ad ottenere lo sdoppiamento, e si fa la lettura sulla scala graduata.

Perchè i risultati sieno della maggiore esattezza possibile è necessario ripetere più volte la manovra dello sdoppiamento, ovvero si porteranno le lastre nei quattro settori di cerchio, girandole cioè sino a che abbiano espletata un'intera rotazione, e si prendera la media dei risultati ottenuti nelle quattro posizioni.

Chiamando h la grandezza dell'oggetto, ossia la distanza fra lo specchio di destra ed il punto intermedio a quelli di sinistra, a la distanza fra l'oggetto e la cornea, 3 la grandezza dell'immagine riflessa, r il raggio di curvatura misurato, si ha:

$$r = \frac{2n}{n}$$

Siccome nelle nostre esperienze abbiamo situato l'ottalmometro ad 1^m.25 di distanza dall'occhio osservato, e siccome la grandezza dell'oggetto per la suddetta disposizione degli specchi è di 50 cent, si ha che $\frac{2}{h}$ della formula è = 5 e quindi $r=5 \times \beta$.

La grandezza dell'immagine noi la conosciamo dal valore lineare corrispondente al grado di rotazione delle lastre occorso per ottenere lo sdoppiamento: ora tutti i valori lineari relativi ai gradi di rotazione necessarii per ottenere gli sdoppiamenti vari sono segnati in apposite tavole calcolate dal prof. Albertolti (1), e perciò dopo aver letto sulla scala dell'ottalmometro il grado di rotazione, si riscontra in dette tavole quale valore fineare gli corrisponde, e si moliplica per 5, e così si conoscerà il valore del raggio di curvatura.

Devesi poscia determinare il rapporto tra il raggio di curvatura della corneae la sua riefrazione misurata in diottrie.

Riporto qui il ragionamento dello Tscherning col quale si arriva a conoscere tale rapporto:

La cornea considerata come superficie rifrangente ha un indice di rifrazione n e due distanze focali principali. l'anteriore, il cui valore si sa dalla diottrica oculare essere $\frac{r}{n-1}$, e la posteriore uguale a $\frac{n}{n-1}$. le quali si calcolano entrambe

a partire dalla superficie.

La differenza fra le due distanze focali è r, il che significa che la distanza fra il fuoco posteriore ed il centro è eguale a quella tra il fuoco anteriore e la superficie.

Se vuolsi paragonare l'effetto della cornea a quello di una lente posta nell'aria bisognerà che essa sia situata al centro della cornea, ed abbia una distanza focale uguale alla distanza focale anteriore della cornea.

Si avra adunque per questa lente

$$F = \frac{r}{n-1}$$
.

⁽⁴⁾ ALBERTOLLI UNIOR. - Graduazione dell'attalmometro di Heimholtz. Atti della regia accademia delle scienze di Torino, 30 aprile 1882.

Se si suppone n = 1,3375, cifra assai veritiera determinata da Javal, si ha

$$\mathbf{F} = \frac{r}{0.3373}.$$

Se r è espresso in millimetri lo sarà anche F, e chiamando x il valore in diottrie della lente si avra

$$x = \frac{1^m}{F} = \frac{1000^m}{F} = \frac{337,5}{r}$$

ma il raggio noi lo conosciamo, quindi eseguendo la divisione finale si determinerà x ossia il valore in diottrie del raggio di curvatura misurato.

Per misurare poscia il raggio di curvatura dell'altro meridiano principale dalla cornea, il quale supponiamo verticale, si ruota il regolo in senso verticale facendo andare in alto lo specchio di destra, si gira pure la scatola quadrangolare dell'ottalmometro sino a che la sua faccia superiore diventi inferiore, e si procede pel resto nella stessa maniera seguita pel meridiano orizzontale, sino a determinare in diottrie il valore del raggio di curvatura.

La differenza dei due valori in diottrie dei raggi di curvatura indicherà il grado dell'astigmatismo corneale.

L'ottalmometro di Helmholtz ha reso senza dubbio servizi grandissimi alla scienza, e riguardo poi all'astigmatismo ha fatto riconoscere che nella maggioranza dei casi esso è la conseguenza d'una costruzione asimmetrica della superficie corneale. Però il suo impiego riesce piuttosto malagevole, richiedendo una camera oscura, luce disposta in maniera speciale, misurazione e calcoli multipli; forse a causa di tali difficoltà l'ottalmometria non divenne tosto famigliare, posteriormente

invece non solo penetró nella pratica, ma si rese indispensabile.

Si venne infatti a conoscere che l'astigmatismo non e sempre esclusivamente corneale: Dobrowolsky prima e poscia Leroy. Javal, Martin ed altri furono concordi nell'ammettere che allo stato fisiologico il cristallino possa modificare simmetricamente le sue curvature. Contemporaneamente il Martin pubblicò numerose osservazioni su individui in cui la contrazione asimmetrica del muscolo ciliare, assumendo l'importanza d'un anormale funzionamento, era cagione di svariati disturbi patologici.

Orbene la diagnosi di dette contrazioni non può farsi senza l'ottalmometro, e percio i cultori d'oculistica sentirono il bisogno di familiarizzarsi coll'ottalmometria.

Ottalmometro di Javal-Schiotz. — Il compito fu loro agevolato da Javal e Schiotz i quali, convinti delle difficolta che all'uso pratico presentava il classico istrumento di Helmholtz, costruirono nel 1880 il loro primo ottalmometro che modificarono nel 1889: riascirono con esso a risolvere il problema di determinare i raggi di curvatura della cornea ed il suo astigmatismo senza calcoli, servendosi a volonta della luce diurna o di quella artificiale.

L'ottalmometro modello 1889 consta essenzialmente di un arco di cerchio su cui scorrono due mire, di un disco e di un tubo a cannocchiale contenente due obbiettivi ed un prisma birifrangente: il tutto è montato su di un trepiccie mobile sopra una tavoletta rettangolare, mercè una scanalatura nella quale può scorrere il piede posteriore, che è attraversato perpendicolarmente da una vite destinata a regolare i tnovimenti verticali del cannocchiale. All'estremo anteriore della tavoletta è fissato uno speciale appoggia-testa.

Nel cannocchiale è contenuto il sistema ottico composto di

due obbiettivi identici, acromatici ed aplanatici, i quali hanno la distanza focale di 17 centimetri: essi sono disposti paralle-lamente e constano d'una lente convessa di Cronw e d'una concava di Flint riunite col bals mo di Canada, il quale ha un indice di rifrazione assai vicino a quello del cristallo: le superficie messe a contatto hanno lo stesso raggio di curvatura.

Nel mezzo degli obbiettivi è situato un prisma birifrangente di Woltaston, che da uno sdoppiamento di 2^{mm}.93 per la distanza cui è situato dall'occhio osservato.

Il cannocchiale è munito moltre d'un oculare positivo di 56 diottrie e d'un reticolo disposto al fuoco dell'obbiettivo posteriore, che è quello rivolto all'oculare.

Se l'occhio è situato al luoco dell'obbiettivo anteriore, si avra al fuoco dell'obbiettivo posteriore l'immagine rovesciata e della stessa grandezza di quella riflessa sulla cornea; vale a dire che il cannocchi de è in giusta posizione quando l'oggetto osservato si trova al fuoco della lente anteriore. Gli obbiettivi ed il prisma possono essere facilmente asportati per le necessarie ripuliture. L'oculare è quello ordinario di Ramsden montato su d'un tubo dotato d'uno speciale movimento ad elica graduata. Ciascina divisione dell'elica corrisponde ad uno spostamento d'un millimetro dell'oculare. e ciascun millimetro corrisponde ad una variazione di quasi trediottrie di rifrazione nell'orchio dell'osservatore: così mentre un emmetrope metterà l'oculare a zero un miope di 3 diottrie lo mettera sulla prima divis one. Ciascun millimetro di spostamento dell'oculare corrisponde inoltre ad un errore di misura di circa 0.33 d.

La divisione dell'elica serve anche a misurare la profondità della camera anteriore nel seguente modo:

Si mette l'istrumento a fuoco per l'iride, poscia si sposta l'oculare sino a vedere la superficie corneale: siccome in generale l'oggetto è uguale all'immagine formata dall'obbiettivo così lo spostamento dell'oculare sarà uguale alla profondità della camera anteriore.

La stessa misura si ottiene meglio mettendo l'ottalmometro a fuoco per l'iride, e spostando l'oculare sino a vedere distintamente le immagini delle mire.

Il cannocchiale è avvitato in un tubo fissato sul sostegno verticale dell'istrumento: un'incisione sul culmine di questo tubo funziona come una mira da fucile, guida cioè a dirigere il cannocchiale verso l'occhio dell'osservando.

Sulla tavoletta orizzontale di sostegno, oltre la succennata scanalatura in cui scorre il piede posteriore dell'ottalmometro, avvene un'altra più innanzi che serve quando vuolsi ottenere uno sdoppiamento pari alla metà del precedente; ma a tale scopo è però necessario anche un obbiettivo di ricambio.

L'arco di cerchio su cui sono le mire rappresenta la quarta parte d'una circonferenza: il suo raggio interno è di 290 mm. e l'esterno di 345 mm.

Quando l'istrumento è situato nella sua giusta posizione per prendere un'osservazione l'arco è concentrico colla cornea dell'osservato.

Su ciascuna metà dell'arco a partire dal centro è segnata una scala divisa in gradi da 0° a 40°.

Il prisma rifrangente di Wollaston è calcolato in modo che ciascun grado segnato sull'arco corrisponde ad una diottria.

Sulla metà destra del margine interno dell'arco esiste un'altra scala che indica la grandezza del raggio di curvatura in millimetri.

Nella metà sinistra dell'arco trovasi un foro per fi-sarvi stabilmente la corrispondente mira.

Perpendicolarmente all'arco vedesi un grande indice bianco

che riflettendosi sulla cornea dell'osservando serve a segnare uno dei numeri della corona bianca del disco.

Sull'arco sono scorrevoli due mire bianche anteposte a due rettangoli di velluto nero: il campo nero serve a rendere per contrasto più nette le immagini corneali delle mire. I rettangoli di velluto possono scorrere verticalmente dentro le cornici delle mire, e ciò permette di fare sparire a volontà l'ombra proiettata da essi sulla divisione dell'arco di cerchio.

I contorni delle due mire formano dei quadri di 60 millimetri: ciascuna di essa è suddivisa nel mezzo da una linea nera.

La mira di sinistra nell'insieme ha tigura rettangolare: la sua superficie bianca è alta 60 cent., larga 3: essa con un perno a molla si fissa nel foro esistente sulla metà sinistra dell'arco, e viene così a trovarsi in corrispondenza della divisione 20 di questo.

La mira di destra è a gradini, ed ozni gradino è alto un centimetro e largo 5 mm.: a poca distanza dal suo bordo interno vedonsi due quadrati di 5 mm. ciascano. Nel mezzo dei lati esterni di ciascana mira è fissato un indice bianco il quale si riflette sull'occhio osservato e segna delle cifre del disco.

Il disco cheratoscopico ha un diametro di 64 cent. Affinché il rischiaramento delle due mire sia uguale allorché l'arco di cerchio è in posizione verticale si è dato al disco un'inclinazione di 20 gradi rispetto alla verticale.

Due larghe aperture trovansi nella metà inferiore del disco e servono pel passaggio delle mani che devono muovere le mire.

Poco al di sopra del suo diametro traversale esiste un foro rotondo che serve di guida per mettere in giusta posizione il cannocchiale: il foro è attraversato da una tenditura trasversale che permette di vedere gli occhi dell'osservando. Sul disco esistono dei cerchi concentrici bianchi attraversati da raggi. Essi guardati dalla posizione che occupa l'osservando sembrano equidistanti perchè i loro raggi crescono secondo la legge delle tangenti.

La numerazione dei circoli arriva sino a 45 gradi, onde il disco intiero occupa un'estensione di 90°.

I cerchi corrispondenti a 15° e 30° sono più larghi degli altri, ed appariscono più netti nelle immagini corneali. Su questi due cerchi sono dei numeri che indicano i meridiani da 0 a 360, e lungo i raggi situati a 45° trovansi dei numeri bianchi i quali determinano in gradi i cerchi concentrici.

Questa doppia graduazione serve a stabilire un punto di fissazione all'occhio osservato per fare l'ottalmometria in fuori della linea visuale. Può utilizzarsi anche per fare la perimetria.

Fra i cerchi di 40° e 45° esiste una larga corona bianca la quale porta delle divisioni in gradi e delle cifre di 45° in 15° gradi, cifre che sono scritte a rovescio sul disco per poi apparire diritte nelle immagini corneali: esse invece di proseguire da 0° a 360° sono ripetute due volte da 0° a 180°.

Sul lato sinistro del diametro orizzontale del disco vedonsi le cifre 35, 40, 45, 50 diottrie.

Allorché per lo sdoppiamento delle immagini corneali i cerchi così numerati divengono tangenti a loro stessi in un meridiano qualsiasi, queste cifre indicano il potere refrangente in diottrie della cornea in detto meridiano.

Sullo stesso diametro orizzontale, ma dal lato opposto del disco, si leggono le cifre 3, 4, 5 mm. le quali possono servire a misurare il diametro pupillare a condizione però che l'iride sia bene illuminata: il numero del cerchio che coincide colla pupilla indica il diametro della pupilla in millimetri.

ti lati dell'appoggia-testa sono fissate due viti su cui si adattano due becchi a gas per l'illuminazione artificiale, che riesce meno bene di quella diurna, e deve essere perciò ausiliata da un riflettore speciale. Occorre pure ditendere dal calore la testa dell'osservando poggiandovi sogra un foglio di carta.

L'istrumento s'adopera nel seguente modo: lo si situa su d'un tavolo rimpetto ad una tinestra: l'osservando volgendo ad essa le spalle siede su d'uno sgabello di cui può variare in modo conveniente l'altezza e si accosta per poggiare comodamente il mento sull'apposita mentoniera ed adattare la fronte al contorno superiore della finestra dell'appoggia-testa.

L'osservatore, assicuratosi della pertetta orizzontalità del piano degli occhi del paziente, gli copre con un opercolo esistente sull'appoggia-testa l'occhio che dev'essere osservato per secondo; quindi gli raccomanda di fissare attentamente il centro del tubo e di tenere bene l'occhio aperto, altrimenti le ciglia possono mascherare parte della immagine del disco.

Agli individui nervosi od affetti da nistagino, fotofobia ecc. è utile istillare prima qualche goccia di soluzione di cocaina.

L'illuminazione dell'ottalmometro dev'essere la migliore possibile, giacchè la cornea non riflette che circa il 2 " a della luce che cade su di essa, e lo sdoppiamento riduce ancora alla metà la chiarezza di ciascuna immagine, ragione per cui l'istrumento funziona meglio nei giorni ben fuminosi.

L'osservatore poscia gira l'oculare sino a che vede nettamente i due tili del reticolo i quali s' incrociano perpendicolarmente, ma in ciò fare deve avere cura di tirare il più che può verso di sè l'oculare, e cioè sino a che seguita a vederli@netti; spingendolo invece avanti obbliga l'occhio ad uno sforzo d'accomodazione, e non si ottengono misure esatte.

Dispone poscia l'arco orizzontalmente e, lasciando fissata la mira di sinistra sul numero 20, procede alla ruerca dell'occhio da esaminare. Situa le mani sui due piedi anteriori dell'istrumento e lo sposta lateralmente sino a che, guardando attraverso la fessura orizzontale del disco, vede l'occhio. Indi mira attraverso il cannocchiale, e se non vede l'occhio imprime leggieri movimenti di lateralità all'istrumento e gira anche convenientemente la vite del piede posteriore per ben dirigere il tubo verso di quello: arriva così a vedere l'immagine del disco, per rendere la quale della maggiore chiarezza possibile rimuove leggermente l'ottalmometro in avanti, in dietro, a destra, a sinistra secondo il bisogno. Intanto siccome tirando a sè l'istrumento l'immagine s'innalza, e spingendolo avanti si abbassa, bisogna ricondurla nella sua giusta posizione girando opportunamente la vite del piede.

Si vedranno allora disegnarsi sulla cornea due dischi parzialmente sovrapposti, e nel mezzo del campo di sovrapposizione scorgonsi le due mire; però sui bordi del disco se ne vedono altre due che devono apparire nette quando l'ottalmometro è ben centrato.

Se l'occhio in esame è astigmatico le linee nere che attraversano le mire non avranno la stessa direzione, ed allora si cerca di condurvele girando colla mano sinistra il tubo dell'ottalmometro in un verso o nell'altro, secondo che occorra, e contemporaneamente colla mano diritta si la scorrere la mira a gradini sino a che la sua immagine arrivi quasi a contatto di quella rettangolare.

Questa operazione richiede molta pratica ed attenzione perchè i bordi delle immagini delle mire non sogliono essere netti a causa di aberrazioni dovute al prisma.

Giunti a questo punto devesi dare all'istrumento la sua

giusta posizione, e perciò lo si tira a sè quanto più si può, cioè fino a che le immagini delle mire seguitano ad apparire ben distinte.

Si legge allora la cifra segnata dal grande indice, ed inculcando all'osservando di fissare bene il centro dell'orificio del tubo, s'imprime a questo un giro di 90 gradi, e così uno degli indici delle mire cadra sul numero segnato precedentemente dal grande indice.

Allorché dopo questa rotazione di 90" non vi è il giusto livello lo si ottiene girando di qualche grado di qua o di là.

Se vi è astigmatismo secondo la regola, il che vuol dire che il meridiano più rifrangente è verticale o quasi, le mire appaiono più o meno sovrapposte, e la sovrapposizione si manifesta per una tinta bianca su alcuni dei gradini della mira di destra.

Si contano allora i gradini bianchi sovrapposti; ciascuno di essi corrisponde ad una diottria di astigmatismo, e le frazioni di gradino indicano frazioni di diottria.

La posizione del meridiano viene indicata dal numero segnato sul contorno del disco dagli indici delle mire o dal grande indice allorchè si fanno le letture.

Se le immagini delle mire invece di sovrapporsi si allontanano allora si ha astigmatismo contro la regola, vale a dire che il meridiano più rifrangente è orizzontale o quasi.

In questi casi la misura si ottiene approssimativamente la merce dei due piccoli quadrati bianchi che esistono verso il bordo interno della mira a gradini, ciascuno dei quali corrisponde ad una diottria; ma la determinazione cosi fatta non è esatta a causa dell'aberrazione cromatica dell'ottalmometro.

Bisogna adunque nella seconda posizione dell'arco stabilire il contatto spostando la mira a gradini, e leggere il grado d'astigmatismo dopo avere ricondotto l'arco nella posizione presso a poco orazzontale.

Il numero di diottrie corrispondenti ai razgi di curvatura dei meridiani si ottiene aggiungendo 20 alle cifre indicate dalla mira a gradini, e ciò perchè la mira rettangolare è fissata sul numero 20 nella meta sinistra dell'arco. Può succedere che nella prima posizione dell'arco dello ottalmometro le lineo nere orizzontali che attraversano le mire sieno esattamente nella stessa direzione : ciò indica che non vi è astigmatismo, a meno che non si sia caduti proprio su uno dei meridiani principali, la qual cosa sara controllata col vedere se le mire si sovrappongono o si allontanano quando si gira l'arco di 90 gradi.

Nel caso por d'astigmatismo irregolare le direzioni delle mire possono essere anormali, le linee nere che le attraversano sinuose, i toro bordi frastagliati, i tre cereni del disco cheratoscopico deformati, nondimeno è raro che non si arrivi ad ottenere una livellazione approssimativa ed una determinazione dell'astigmatismo che, per quanto poro esatta, può tornare utile al paziente.

La lettura delle cifre può riuscire difficile, sia per l'insufficiente illuminazione, sia perché la posizione a fuoco dell'ottalmometro non è proprio identica per le mire e pel contorno del disco: occorre per ciò spingere l'istrumento un poco all'innanzi quando si vogliono vedere bene i numeri.

Se una parte del contorno del disco è mascherata, ciò può dipendere dall'essere l'occhio dell'esaminando situato troppo vicino al contorno della finestra dell'appogia-testa.

Altre volte il naso dell'osservando impedisce che una parte del contorno del disco proietti la sua immagine sulla cornea, ed allora occorre fare leggermente girare la testa attorno al suo asse verticale. Ed ora fa duopo esporre la parte più interessante della teoria di quest'ottalmometro, desunta dalla dotta memoria di Tscherning.

La cornea umana si può considerare come un piccolo specchio convesso, e supponiamolo sferico.

Per la teoria elementare degli specchi convessi il fuoco si trova sull'asse ad uguale distanza fra la superficie ed il suo centro. I raggi incidenti paralleli all'asse sono riflessi come se venissero dal fuoco catottrico, e per legge di reciprocità tutti i raggi diretti verso il fuoco sono riflessi paralleli all'asse.

Servendosi di questa proprietà del fuoco si può costruire l'immagine d'un dato oggetto, determinare la grandezza di essa ed il raggio di curvatura dello specchio.

Chiamiamo I la grandezza dell'immagine, O la grandezza dell'oggetto di cui si vuole misurare l'immagine, I la distanza fra l'oggetto ed il fuoco catottrico dello specchio; applicando le suddette proprietà degli specchi convessi per costruire l'immagine dell'oggetto risultano i seguenti rapporti:

$$\frac{0}{1} = \frac{l}{\frac{r}{3}}$$

ovvero

$$\frac{0}{1} = \frac{2l}{r}$$

e quindi

$$r = \frac{211}{0}$$

La suddetta teoria elementare non sarebbe applicabile alla cornea se tutta la sua superficie venisse utilizzata nell'esperimento, e ciò a causa dell'aberrazione di sfericita, per la quale le sue parti più periferiche hanno il fuoco situato a più di due millimetri in avanti di quello formato dalle parti centrali, e quindi le immagini sarebbero tanto irregolari da non potersi distinguere. Ma per fortuna a noi importa studiarne soltanto la piccola sezione centrale utilizzata per la visione distinta che è situata all'intorno della linea visuale ad una distanza di 1^{mm}, 2 sezione che dà immagini nette.

Intanto nemmeno per una tale zona circoscritta le succitate formule semplici sono del tutto esatte, e percio l'istrumento costruito in base alle stesse ha bisogno d'una piccola correzione, non di meno per comprendere il suo fanzionamento tali formule sono più che adegnate.

La ragione per la quale nell'ottalmometro le mire sono situate su d'un arco di cerchio sta appunto nella conoscenza del molo di formazione dell'immagine d'un ogzetto riflesso da uno specchio convesso: questo invero non da un'immagine simile all'oggetto; così ad esempio una linea diritta perpendicolare all'asse dello specchio ha per immagine una parte d'una ellissi convessa in avanti, uno dei cui fuochi è il centro dello specchio: quindi per avere un'immagine rettilinea occorre che l'oggetto abbia una forma ellittica, in maniera che il suo centro sia lontano dallo specchio pau delle suo due estremità.

Il solo oggetto che da un'immagine simile a sè stesso è un arco di cerchio concentrico allo specchio, e perciò esso è stato adottato nell'ottalmometro per sostenere le mire le quali hanno così una posizione obliqua rispetto alla linea visuale.

Veniamo adesso all'applicazione pratica delle suddette formule per dimostrare come si giunge a determinare il raggio di curvatura dei meridiani corneati. Riprendiamo la formula

$$r = \frac{2l1}{0}$$

O indica, come si è detto, l'oggetto il quale nell'ottalmometro è rappresentato dallo spazio compreso tra i bordi interni delle mire; il rappresenta l'immagine di questo oggetto, che si può ammettere situato al fuoco dello specchio corneale, ed l'è la distanza dall'oggetto all'immagine, vale a dire al fuoco.

Se il cannocchiale dell'istrumento è hen messo a tuoco per ottenere l'immagine riflessa. La distanza fra questa e l'obbiettivo è invariabile ed uguale alla distanza focale dell'obbiettivo anteriore cioè a 27 cent. Trovandosi il bordo anteriore dell'arco dell'ottalmometro alla stessa distanza dall'occhio e da detta lente, si ha che anche $l\equiv 27$ cent. e così si è assicurata la costanza di l senza aver bisogno di misurare la distanza fra l'occhio osservato e l'istrumento.

La misura di r la otteniamo variando la grandezza di O mercè lo spostamento di una delle mire suno a che l'immagine I abbia grandezza determinata.

Per ragioni che vedremo più oltre si è stabilito I $= 2^{mm}.95$, e così nella formula di r il numeratore è costante ed è variabile solo 0.

Per assicurarsi che I abbia realmente la grandezza adottata si ricorre al metodo dello sdoppiamento introdotto tanto utilmente da Helmholtz nella ottalmometria, e che presenta il vantaggio di diminuire le inesattezze cagionate dai movimenti dell'occhio osservato.

La merce d'un prisma birifrangente tutto ciò che si osserva nel campo del cannocchiale dell'ottalmometro viene sdoppiato, e la distanza fra le due immagini d'uno stesso punto è sempre la medesima $(2^{mm}, 94)$. Si fa variare la grandezza degli oggetti sino a che l'immagine sia uguale allo sdoppiamento, e quindi al momento del contatto si ha $1 = 2^{mm}, 94$.

Lo sdoppiamento in genere si può ottenere con varii mezzi luminosi atti a dividere i raggi che attraversano l'obbiettivo in due metà l'una superiore e l'altra inferiore. ovvero in due metà laterali.

Praticamente questi risultati si raggiungono o facendo l'obbiettivo di due metà l'una superiore e l'altra inferiore messe a contatto non perfettamente sovrapposte, ma spostate lateralmente, ovvero situando avanti ciascuna metà dell'obbietlivo un prisma debolissimo o due lastre di cristallo a superficie piane e parallele (come negli ottalmometri di Helinholtz e Dubois-Leroy) od un biprisma rifrangente di Wollaston.

Nell'ottalmometro di Javal-Schiötz si è adoperato un luprisma di Wollaston che è composto di due prismi di quarzo i quali sembrerebbero uguali, ma non lo sono, sovrapposti per le loro ipotenuse in modo da formare un parallelepipedo rettangolare.

L'angolo formato dalle faccie di ciascun prisma dev'essere più o meno grande a seconda dello sdoppiamento più o meno considerevole che vuolsi ottenere.

Nell'istrumento detto angolo ha un valore di circa 28 gradi.

Il biprisma è situato, come già dissi, tra i due obbiettivi acromatici, distanti fra loro 40 millimetri.

L'oggetto trovasi al fuoco della lente anteriore, l'immagine di grandezza uguale all'oggetto si forma al fuoco della lente posteriore: il prisma adunque è attraversato da raggi paralleli.

Dobbiamo ora determinare il rapporto tra i raggi di

curvatura e la rifrazione corneale misurata in diottrie: riprendiamo perciò la formula:

$$\frac{0}{l} = \frac{2l}{r}.$$

Siccomo l'immagine I è uguale allo sdoppiamento che chiameremo D, si può sostituire D ad I e si ha così

$$r = \frac{2lD}{0}.$$

Il numeratore di questa frazione è costante, dunque tutte le volte che si è ottenuto il contatto fra le mire non si deve fare altro che misurare l'oggetto O, ossia la distanza fra i bordi interni delle mire.

Lasciando una delle mire fisse, e segnando sull'arco un'adeguata divisione si potrà leggere la grandezza di r direttamente sull'arco.

La scala su cui si fa questa lettura trovasi sulla metà destra dell'arco in avanti della divisione in gradi. Però in pratica importa molto più di conoscere il potere rifrangente della cornea anziche il suo raggio, ed è per questa ragione che sull'arco trovasi una divisione indicante in diottrie il valore rifrangente di essa.

Il ragionamento intanto con cui si giunge a conoscere il valore rifrangente x in diottrie della cornea è quello stesso esposto trattando l'argomento a proposito dell'ottalmometro di Helmholtz dal quale risulta:

$$x = \frac{1^{m}}{F} = \frac{1000^{mm}}{F} = \frac{337,5}{F}$$

vale a dire che dividendo 337,5 pel valore del raggio si conosce il potere di rifrazione in diottrie di ciascun meridiano verticale.

Risulta dalle molteplici misurazioni che il potere rifrangente della cornea varia in generale fra 40 e 47 diottrie, e che una differenza d'una diottria corrisponde abitualmente ad una differenza di raggio inferiore a due decimi di millimetro.

Sostituendo nella formula sopra riportata, quale base dei calcoli, al raggio il potere rifrangente della cornea si ha:

$$\frac{0}{1} = \frac{2l}{r} = \frac{2lr}{337.5}$$
 ovver $0 = \frac{2^{lr}D}{337.5}$.

Noi abbiamo visto che il valore di D è stato stabilito di 2^{mm},94, si ottiene così che la grandezza lineare sull'arco corrispondente ad una diottria sia precisamente uguale ad un grado: non devesi quindi fare altro che munice l'arco d'una semplice divisione in gradi.

Ecco come si è giunti a determinare la cifra 2^{mm},94. Sia y la grandezza lineare corrispondente ad una diottria ed esprima x il numero delle diottrio si ha:

$$0 = x y = \frac{2 l r D}{337.5} \text{ ed } y = \frac{2 l \pi}{360} = \frac{2 l D}{337.5}$$

donde risulta:

$$D=\pi\,\frac{337,5}{360}=2,94.$$

Alla stessa guisa che un dato valore di sdoppiamento ha permesso di far si che ciascun grado dell'arco di cerchio corrisponda ad una diottria, un determinato valore del raggio dell'arco ha permesso di dare a ciascun grado della sua divisione una lunghezza precisa in millimetri che è di 5 per quest'ottalmometro modello 1889.

Esso è costruito con dati tali da aversi risultati rigorosamente esatti quando si misura una cornea la quale abbia un raggio di curvatura di 7^{mm}, 5 corrispondente cioè a 45 diottrie: se la cornea è più grande o più piccola si ha nelle determinazione un piccolo errore, che non suole superare un quarto di diottria, ed è perciò trascurabile.

Donders ed Hamer hanno dimostrato che gli errori risultanti dalle misure fatte coll'ottalmometro di Helmholtz sono alquanto più rilevanti.

Una piccola sorgente di errore si ha nel fatto che facendo guardare il centro dell'ottalmometro noi supponiamo che la linea visuale coincida coll'asse del medesimo, ma siccome sovente la linea visuale non è normale alla cornea allora fra essa e l'asse dell' istrumento sarà compreso un angolo che per essere molto acuto si può trascurare.

Dalla suesposta teoria emerge che l'ottalmometro non misura il raggio di curvatura con tutta precisione se non quando la cornea abbia una forma sferica: è noto invece per gli studii del Petit e d'altri che la sua curvatura è più pronunciata al centro che alla periferia, dal che risulta una figura ovoidale.

Ora quando l'asse di questa figura ovoidale coincide colla linea di sguardo allora la cornea chiamasi centrata (Javat) e l'angolo a è nullo; nel caso contrario dicesi decentrata.

La cornea umana in generale non è centrata, giacchè il suo asse suol'essere situato alquanto in fuori ed in alto rispetto alla linea visuale, donde l'apparenza di un lieve strabismo divergente ed ascendente negli occhi normali.

Quando l'anzolo « non è che di qualche grado, e la forma della cornea non si allontana molto dalla sferica, le misure ottalmometriche si possono ritenere esatte : ma se l'occhio è fortemente decentrato il disco cheratoscopico per la posizione centrale dello sguardo non appare pur formato da cerchi perfettamente rotondi, bensì ovoidali colla particolarità che l'immagine del cerchio centrale del disco è piu vicina alla porzione interna che a quella esterna degli altri cerchi del disco, e la rifrazione corneale diviene astigmatica senza che perciò si possa dire che la cornea è astigmatica.

Quest'astigmatismo da decentrazione si riconosce pel carattere che nel meridiano di minor curvatura le mire danno delle immagini di grandezza ineguale. L'ineguaghanza di grandezza è sopratutto sensibile nel piano di sdoppiamento, e si riconosce facilmente per mezzo di due mire rettangolari situate ad uguale distanza da una parte e dall'altra del cannocchiale dell'ottalmometro, e l'una al di sopra l'altra al di sotto del piano di sdoppiamento.

Per centrare una cornea si può cominciare col girare l'arco dell'ottalmometro sino a che si sia nel meridiano di più grande raggio di curvatura; in questo momento non vi sara più dislivello, e resta a far muovere l'occhio nel piano di sdoppiamento sino a che il raggio di curvatura sia minimo, ovvero sino a che le mire rettangolari sieno della stessa grandezza.

Gli osservatori non hanno tenuto sempre sufficientemente conto della decentrazione, ma bisogna invece in ogni caso guardare se nella posizione senza distivello le mire sieno di uguale grandezza, o dare uno sguardo all'intersezione dell'immagine della corona del disco cheratoscopico coll'immagine dell'obbiettivo, ed assicurarsi se nelle due immagini prodotte dallo sdoppiamento queste intersezioni sono simili (Javal. Introduction aux mémoires d'Ophtalmométrie).

Un altro fatto da tenersi presente è questo che secondo le statistiche di Schiötz l'occhio normale possiede un astigmatismo corneale diretto di circa \pm 0.5 D, e forse anche di \pm 0.75 secondo Javal.

Questo difetto per lo più si riscontra situato simmetricamente in ambo gli occhi, ma occorre quando si prendono le misure della cornea d'un individuo assicurarsi sempre se vi è simmetria verificando se il totale dei due angoli è uguale a 180 gradi.

Secondo Pfalz la simmetria è tanto meno esatta quanto più il valore dell'astigmatismo dei due occhi s'allontana dalla uguaglianza.

Quando in una stessa persona i due occhi hanno lo stesso grado d'astigmatismo i meridiani di più grande e di più piccola curvatura sono uguali fra loro; quando invece il grado dell'astigmatismo è differente allora i meridiani orizzontali sogliono differire fra loro meno di quelli verticali.

Risulta dalle suddette cognizioni che quando dopo aver preso le misure d'una delle cornee si è obbligati ad allontanare la mira a gradini per ottenere il primo contatto nel fare le misure dell'altra cornea. l'osservatore deve attendersi di trovare l'astigmatismo del 2º occhio più forte di quello del primo.

Ció che abbiamo esposto sinora si riferisce alle cornee astigmatiche centrate; se invece esaminiamo cornee astigmatiche fortemente decentrate allora la ricerca dei meridiani principali è impossibile a causa del dislivello. Quando le linee nere orizzontali che attraversano le mire si fanno coincidere quest'ultime appaiono deformate, e la misura ottalmometrica della cornea non ha valore.

(Continua)

RIVISTA MEDICA

A. BAGINSKI (Arch. f. Kinderheilk, e Centralb. f. dez medic. Wissensch., N. 17).

La malattia dei reni non ha in generale nella difterite una parte così importante come nella scarlattina, però si può affermare che essa e proporzionale alla gravezza della malattia generale e può essere un indice del grado di questa. Il B. distingue le seguenti forme:

- t) Inferite di grado leggiero: la quantità della orma è poco o punto diminuita, il peso specifico è appena alterato. Fenomeni idropici mancano quasi sempre. L'albuminuria manca o è di mediocre grado e sparisce a misura che il processo differico procede nella guarigione. Già prima della comparsa della albuminuria, l'urina contiene anche nei gradi leggieri degli elementi figurati che depongono per una lesione del parenchima renale: insieme ad una considerevole quantità di cilindri islini si trovano l'uccociti grassosi ed epiteli renali che spesso sono raccolti in cumuli di forma cilindrica nei quati un nucleo è solo difficilmente riconoscibile. I corpuscoli rossi del sangue sono solo in piccoia quantita dimostrabili. La compartecipazione del rene retrocede, quando esiste, spesso benche non sempre, in modo analogo allo sparire delle membrane nella faringe.
- 2) Nei casi maligni di difterite è resa manifesta la grave e sollecita affezione dei reni dal rapido e improvviso comparire di abbondanti prodotti di distruzione degli epiteli renali e grandi quantita di albumina nell'orina. La separa-

zione di elementi patologici della orina dura fino alla morte. La quantità della orina è dimmuta; questa dimmuzione è in parte conseguenza della debolezza del cuore, ma in parte si deve attribuire alla malatta renale. Gli epiteti renali e i leucociti, specialmente i primi, si trovano nell'orina rigordi e in stato di scompos zione, come cumuli di sostanza quasi amorfa, refrangente fortemente la luce che nelle forme gravi si scioglie in grosse e piecole granulazioni. Insieme cei ci-lindroidi ialimi si veggono dei chin iri grossolanamente granulosi, simili i masse calcaree, ma non contengono calce. Anche in questi casi l'orina contiene pochi corpuscoli rossi del sangue.

Il 5º gruppo è costituito dai casi di differite con l'affezione renale a corso subacuto. Accompagnano la più o meno grave alterazione renale stati adinamici del cuore e paralisi dei muscoli. La malatua renale e palesati dade stesse alterazioni che nei gruppi sopradescritti, e propriamente solo in questa forma si verifica la continua vicenda di miglioramenti e di peggioramenti. In questi casi è caratteristico che il miglioramento definitivo dello stato generale è avviato ed accompagnato dal ritorno della orma allo stato normale. Questa circostanza probabilmente significa che la malattia renale come gli altri più o meno gravi fenomeni della differite sono prodotti da tossine circolanti nel sangue.

In quanto alla terapia, si puo dedurre da questa esposizi ne che nei casi leggieri si deve aver cura cue dall'uso
eccessivo di sostanze eccitanti sia a scopo di nutrizione sia
come medicamenti, non venga nei rem aumentata la irritazione già esistente per le sostanze velenose che sono nel
sangue. Nei casi del 2º gruppo si puo avere appena occasione di prendere di mira l'affezione renale, anzi la terapia
rispetto alle anomalie dei rem solo puo avere qualche effetto quando il processo pel distacco delle masse differ che
tende alla guarigione e la malattia prende più il carattere
del 3º gruppo. Nel 3º gruppo bisogna sapersi regolare per
ovviare da una parte ai minacciosi gravi fenomeni cardiaci
con l'uso degii eccitanti e dei tonici, e dall'altra non irritare
troppo i reni.

Deve in generale proibirsi la alimentazione carnea, ed anche il brodo troppo concentrato il B. lo ritiene direttamente nocivo. Oltre abbondante introduzione di latte, il B. raccomanda l'uso di uova, il peptone di Denayer, preparato spacciato in commercio come sugo di carne, ed moltre moderate quantità di alcoolici mascherate nel latte o in decotti muccilaginosi. Nella disturbata azione cardiaca con diminuita diuresi si è dimostrata utile la diuretina alle dosi di 0.20, 0.50, e 1 gr. 2-4 volte al giorno alternata con dosi di benzoato sodico e caffeina di 0.10 - 0.20. Terminata l'albuminuria si deve porre mano alla dieta fortemente corroborante.

Nuovo metodo per la determinazione del numero assoiuto delle singole specie di leuccotti. — Elzholz. — (Wiener klin. Wochens. e Centralbi. für die med. Wissensch., N. 44).

Nell'apparecchio di mischiamento del numeratore dei globuli del sangue, di Thoma-Zeis, è introdotto con la pipetta il sangue da esaminare tino alla linea 1ª o alla 1/2, quindi è aggiunta fino alla parte media dell'apparecchio una soluzione di glicerina ed cosina, ed ambedue i liquidi sono fra loro mescolati scuotendoli per 3 o 4 minuti. La composizione della mescolanza di glicerina ed eosina è la seguente: di soluzione acquosa al 2 p. 100 di cosina 7,00, glicerina 45,0; acqua stillata 55,0. Fatta la miscela si aggiunge con la pipetta una soluzione di violetto di genziana fino al segno 11. Questa soluzione si compone cosi: a 15 cm. di acqua si aggiungono 5 a 6 gocce di una soluzione acquosa concentrata di violetto di genziana e una goccia di alcole assoluto. Dopo nuovo scuotimento, la miscela è lasciata alcuni minuti nell'apparecchio di mischiamento ed è quindi esaminata nella camera di Zeis. Le cellule polinucleari neutrofile mostrano in questi preparati un tono di colore violetto, le cellule eosinofile sono di colore rosso violetto con prevalenza di rosso, i linfociti e le cellule di transizione hanno granulazioni turchine. Un piecolo numero di cellule rimangono senza colore e sono quelle che anche coi metodi di Ebrlich si coloriscono difficilmente. I corpuscoli

A.45

rossi del sangue sono distrutti. Scopo del metodo è appunto quello di distruggere i corpuscoli rossi e conservare intatte le cellule scolorate, il quale scopo, secondo Elzholz, si raggiunge completamente solo col suo metodo. L'Elznoiz ravvisa in questo un altro vantaggio ed è che nella mescolanza del sangue secondo la sua indicazione, la ripartizione dei leucociti e più regolare che nel metodo Thoma-Zeiss.

Influenza del massaggio sul ricambio materiale. — B. Bendix. — (Zeitsch. tur klin. Med. e Centralld. fur die med. Wissensch., N. 43).

Le ricerche fatte finora non avendo condotto a risultati sicuri in parte perché non furono abbastanza osservate le cautele necessarie negli sperimenti sul ricembio materiale, il Bendix è tornato su questo studio. Sottopose due adulti e un fanciullo a dieta costante (carne, pane, riso, burro, zue hero e rispettivamente latte, pane, cioccolato), il cui contenuto in azoto era ogni volta determinato con l'analisi e, dopo che erasi raggiunta la uniformità nella separazione dell'azoto, erano trattati col massaggio per 3/4 d'ora, tre o quattro giorni di seguito, un periodo successivo chiudeva la serie degli sperimenti. Nel periodo del massaggio aumentava la quantità della orma in confronto col periodo antecedente di circa 10-60 p. 100 la eliminazione dell'azoto per l'orina di 10-15 p. 100. Nel periodo posteriore la quantità dell'orma o dell'azoto non diminuivano subito, occorrevano da 2 a 5 giorni perche di nuovo raggiungessero il valore del periodo anteriore a quello del massaggio; percio il massaggio ha ancora una rilevante azione consecutiva che dura tanto più breve tempo quanto più i periodi del massaggio sono interpolati, e tanto più a lungo quanto più sono giovani le persone soggette allo sperituento; nel fanciullo di 2 1/4 anni non cesso completamente se non dopo otto giorni. Devesi quindi ammettere col Bum, che con le manipolazioni del massaggio sono dai muscoli trasportate nella circulazione generale delle materie che agiscono come diuretiche e aumentano la scomposizione degli albuminoidi.

\$46 RIVISTA

Nel fanciullo, durante il perio io del massaggio, il grasso espulso con le fecce era solo ³, in confronto col periodo anteriore; il che attesta un più facue assorbimento del grasso per l'azione del massaggio (azione meccanica]diretta sul ventre nel massaggio addominale) forse anche aumentata secrezione del sugo gastrico; e così pure la eliminazione dell'azoto per le fecce era un poco minore che nel periodo anteriore, probabilmente in conseguenza della più abbondante secrezione del sugo gastrico durante il massaggio.

Sulia polmonite da influenza — A. ALBU. — (Invesabre med. Woch, e Centralls, fur die med, Wissensch, N. 51, 1895).

L'Albu crede che alla influenza appartenga una forma speciale di polmonite. Questa è una polmonite catarriale o bronco-polmonite e si produce per la propagazione agli alveoli della bronchite capillare designata come catarro da influenza. Chineamente la polmonite da influenza si distingue dalla genuma polmonite cruposa pai seguenti segni. 1º La ottusita sulla parte infiltrata del polmone spesso manca completamente (polmonite centrale) od o oltremodo fugace, ovvero dopo breve tempo trasmigra in altro luogo, ed in questo caso non raramente la polmonite da influenza prende la forma della polmonite migrante. La ottusità è nei casi tipici della polmonite da influenza piccola e circoscritta. 2º 11 rumore respiratorio è bronchiale nei luoghi della infiltrazione e talora e questo l'unico segno, ordinariamente eststono rantoli 3º Lo sputo non e mai schiettamente rugginoso, solo sul primo cominciare e spesso gialliccio, per lo più mucoso schiumoso, le La febbre entra per lo più, non sempre, senza brivido, sale a poco a poco, non reggiunge mai una grande altezza e termina per lisi. 5º Il corso e molto meno acuto di quello della genuma polmonite cruposa; le infiltrazioni solo lentamente retrocedono, la convalescenza è lenta e stentata. È da notare la frequente comparsa della pieurite, il cui assorbimento è lentissimo, ma raramente passa in essudato purulento.

MEDICA \$47

Anatomicamente la polmonite da influenza si distinque per le seguenti particolarità. La inflitrazione si estende solo su alcumi lobuli, la superficie di sezione e meno granulosa, più liscia, il suo colore non e rosso grigio, ma chiaro, color roseo; l'inflitrato è più molle, più povero in fibrina, ma ricco di cellule, di modo che talora ha l'aspetto di un liquido purulento; in conseguenza di questo carattere la inflitrazione non raramente genera ascesso e cangrena nelle parti inflitrate, talora ne deriva il pneumotorace. Nella vera polmonite cruposa un tale pneumotorace fu osservato in tutto tre volte. In quanto alla questione in qual rapporto sta la genuna polmonite cruposa con la influenza, l'A. crede che fra queste due maiattre nessuna relazione vi sia, si tratta o di una complicazione accidentale o di una infezione secondaria.

Dott. C. Spengler. — Sulla tubercolosi polmonare e sulle infezioni miste che la complicano. — (Zeit-schrift fur Hygiene und Infectionskrankheiten, volume XVIII, fasc. II).

L'A. in seguito ad uno studio clinico e batterioscopico di 50 ammalati, curati in gran parte nell'istituto per le malattie da infezione in Berlino, è giunto alle seguenti conclusioni:

1º Fra le tisi tubercolose esiste solamente un peccolissimo numero di tubercolosi polmonari non complicate.

La diffusione anatomica della tubercolosi in questi casi, quando esiste la febbre, è sempre più considerevole, di quello che si possa dedurre o determinare con l'esame fisico.

Negti sputi di tali malati non si osservano microrganismi secondari. Lavando accuratamente gli sputi possono ottenersi colture pure di tubercolosi, se in essi esisteno in gran uumero i bacilti relativi

La prognosi di questi casi è infausta, quando esiste la febbre e non s'intraprende in tempo opportuno la cura con la tubercolma e quando la malattia è susseguita da infezione mista. 2º Nella maggior parte delle tisi polmonari si riscontrano infezioni miste per streptococchi. Le dette infezioni si dividono in attive e passive; attive, se unite a febbri, passive, se gli streptococchi che si veggono negli sputi non cagionano febbri.

La diagnosi dell'infezione mista attiva è determinata da ricerche batterioscopiche degli sputi.

Nelle colture prevalgono gli streptococchi, i quali o vi si sviluppano da soli od in numerosissime colome, miste ad altre poche di batteri diversi.

Quasi sempre gli streptococchi infiltrano il parenchima polmonare e cagionano in esso un'infiammazione.

La loro presenza nel tessuto polmonare, anche in territori non molto estesi, si manifesta con tutti i noti sintomi caratteristici della tisi, cioè febbre, sudori notturni, mancanza di appetito, dimagramento ecc.

Secondo che il tessuto polmonare normale o il morboso (tessuto cicatriziale od indurito) è colpito dall'infezione decorso e più o meno grave. La gravità dipende moltre dalla estensione dell'infezione primaria o secondaria.

Raramente gli streptococchi formano nel tessuto polmonare ascessi chiusi, dai quali le sostanze tossiche in seguilo a pressione si riassorbono e producono febbre settica di grado elevato.

La prognosi dell'infezione mista da streptococchi è favorevole, se l'infezione complica una tubercolosi locale, se rimane localizzata e se l'infermo in tempo opportuno e settoposto a cura climatica.

In egual modo che gli streptococchi complicano la tubercolosi polmonare i diplococchi di Frankel, il tetrageno e in rari casi, anche gli stafilococchi, quindi i bacilli dell'influenza e della falsa influenza ecc.

Come la infezione mista attiva, così pure la passiva si riconosce con le colture.

Se in molte colture di sputi si sviluppano poche colonie di microrganismi secondari, allora la febbre non dipende dalla infezione mista, ma dalla tubercolosi o da focolai infettivi esistenti altrove.

Se streptococchi si sviluppuno in mediocre quantità nelle colture, allora gli souti prima delle colture devono essere lavati per ispogliarli dei germi provementi dalle vie respiratorie superiori. Ma se anche dopo tale processo continuano a svilupparsi i detti batteri è indizio che essi hanno sede in caverne o dilatazioni bronchiali. In questi casi pero è difficile decidere, se la febbre abbia origine da tubercolosi o da sepsi.

3º L'importanza dell'infezione mista nella etiologia della tisi è determinata dal fatto che sotto l'influenza cumatica l'infezione mista scompare, la tubercolosi ramane immutata e la guarigione della tisi è soltanto apparente.

4º La profilassi della tisi richiede che ogni sputo di tisico ed ogni secreto purulento di qualun que provenienza
sieno allontanati dalle dimore di uomini, per evitari il polverizzamento del materiale infettivo: l'asepsi chirurgica deve
essere introdotta pure nella profilassi della tisi. Nella raccomandazione dell'atmosfera priva di germi dell'alto mare,
dei deserti e delle alte montagne si trovano d'accordo la
scienza e l'empirismo.

5º La tubercolosi deve, in tempo opportuno, quando non esistono complicazioni, essere diagnosticata e curata specificamente, perché soltanto in questo modo possono ottenersi ottuni, risultati.

La terapia specifica con la tubercolina nei casi in cui la febbre è sostenuta da infezione mista è incerta, in date circostanze pericolosa. In questi casi la cura chimatica è da anteporsi a quella della tubercolina.

C. S.

RIVISTA CHIRURGICA

TILIAUX. - Diagnosi dell'appendicite. - (Journal de Médecine et de Chirurgie, novembre 1894).

Alcune particolarità possono complicare singolarmente la diagnosi dell'appendicite e traggono quasi fatalmente in errore il chirurgo. Ciò accide nei casi in cui il cieco ha cianbiato di posto e non presenta più i suoi rapporti abituali. E ben difficile allora non ingannarsi, perché l'appendicite si riconosce innanzi tutto per la sede del dolore e del tumore. Vi sono altre cause di errore che non sono meno dittelli ad evitare. Il prof. Tillaux ha curato un giovane di 28 anni, ricoverato all'ospedale per un dolore nella fossa iliaca destra. A cagione di diverse particolarità e del fatto che non esisteva il testicolo nel lato destro dello scroto, fu fatta diagnosi di orchite del testicolo destro in istato di ectopia. Siccome il malato soffriva costantemente da molto tempo e non poteva lavorare, fu proposta l'ablazione del tumore, ma si trovo, non giá il testicolo, ma l'appendice cecale, della grossezza di un dito pollice circa, globosa, e che fu estirpata. L'operazione era evidentemente indicata ed ebbe eccellenti risultati, ma la diagnosi era sbaghata.

Tillaux visitó pure una giovanetta di 13 anni, nella quale un dolore vivo, il cui massimo pareva risiedere in corrispondenza dell'articolazione coxo-femorale, aveva fatto diagnosticare una coxalgia, e che, a cagione di questa diagnosi, era stata messa in una doccia d. Bonnet. Però un esame accurato dinostro che si trattava di un'appendicite leggiera degna di nota per l'irradiazione dei dolori da parte dell'anca.

Se è spesso difficile riconoscere l'appendicite, non lo è meno lo stabilire se esiste suppurazione, la qual cosa è però molto importante a conoscere dal punto di vista della cura; e per fare questa diagnosi non vi ha altro segno certo che la fluttuazione. Tillaux ritiene che la pratica, che consiste nello e-portare l'appendice tutte le volte che la diagnosi di appendicite è stata fatta, e estremamente esagerata. Se la suppurazione è certa, è necessario operare il più presto possibile; ma finche essa non è stabilita, la malattia può molto spesso guarire coi mezzi medicamentosi, e non vi ha alcun interesse ad intervenire chirurgicalmente.

Per la condotta da tenere ulteriormente, quando i fenomeni dell'appendicite ricompaiono, fa d'uopo basarsi sulla distinzione che l'alamon ha stabilito fra la appendiciti a recidive o quelle a ricadute.

In un soggetto, il quale dope un prime attacco ne ha un secondo separato da più anni d'intervallo, si tratta di una recidiva e l'operazione non e indicata nella seconda più che nella prima volta, dal momento che la recidiva e molto lontana.

Al contrario, se dopo un primo attacco, il malato continua a soffrire, poi presenta crisi successive, separate da intervalli di quindici giorni o di un mese durante i quali persiste il dolore, si tratta di ricadute, contro le quali l'operazione è assolutamente indicata, perchè questi malati sono esposti ad ogni momento a gravi accidenti, e l'operazione sarebbe utile, anche quando questa appendicite fosse di natura tubercolare.

E. Brisson. — Lesioni del plesso brachiale nelle fratture della clavicola. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, gennaio 1895).

Malgrado la frequenza delle fratture della clavicola, le complicazioni di questo accidente sono relativamente molto rare soprattutto se teniamo conto delle fratture di quest'osso non accompagnate da ferita. La chirurgia attuale permette di rimediare in un modo molto efficace agli accidenti che possono essere prodotti dalla lesione del plesso bruchiale.

In fatti, le lesioni del plesso bracmale costituisceno la più frequente e la più interessante, dal punto di vista clinico e terapeutico, delle complicazioni della frattura clavicolare. Queste lesioni sono di natura e di cause molto diverse.

Alcune sono immediatamente post-traumatione, le une devute alla semplice contusione del plesso, senza causa persistente di alterazioni, le altre alla penetrazione nel pacchetto nervoso del frammento esterno o di una scheggia distaccata.

Alcane sono secondario precesi dovute al versamento siero-sanguigno nel focolato della frattura.

Altre sono secondarie tardive, dovute all'evoluzione a un callo apertrofico che possono far prevedere lo spostamento considerevole dei frammenti o la difficolta della ioro contenzione.

In tutti i casi i fenomeni, variabili nella loro intensità, interessano la motilita, la sensibilita e la troficità.

La motilità è più o meno lesa, talora in un modo incompleto, la paralisi essendo limitata ad un certo numero di muscoli, appartenenti sia all'uno, sia all'altro dei nervi dell'arto, sia a diversi sullo stesso soggetto. Insomma, distribuzione irregolare dei disturbi motori.

Gli accidenti sono generalmente più gravi nella sfera del muscolo cutaneo, del radiale, del mediano che nella sfera del cubitale.

La sensibilità è soventi meno lesa della motilita; in tutti i casi la faccia interna, la cui sensibilità dipende dai primignervi intercostali, è sempre preservata.

Quanto ai disturbi trofici, desquamazioni, caduta delle unghie, ulcerazioni ecc., essi sono pure molto variabili. lo atesso dicasi dei dolori.

L'evoluzione degli accidenti dipende unicamente dalla loro causa anatomica.

Quelli che sono dovuti alla contusione del plesso, ad una scheggia, si manifestano subito dopo l'accidente; quelli che hanno per causa il versamento siero-sanguigno compaiono dopo 4 o 5 giorni; quelli che sono provocati dall'ipertrofia del callo o dalla mobilità di una pseudo-artrosi si producono molto tardi, dopo alcuné sett mane od anche dopo viù mest e più anni. Una volta stabiliti, essi si svolgono in due modi differenti, secondo la loro causa. Gli accidenti dovuti ulla contusione del plesso o ad un versamento siero-sauguigno, si allenuano a poco a poco, finiscono per scomparire, lasciando però per qualche giorno dolore sul tragitto di uno o di due nervi, formicolio, ed una grande suscettibilità del membro agli agenti vulneranti e sopratutto ai cambiamenti di temperatura. Quando la causa degli accidenti è permanente, frammento esterno, scheggia, callo o pseudoartrosi, essi vanno al contrario aggravandosi ed allora hanno quasi fatalmente per esito l'impotenza completa del membro.

È quin li assolutamente indicato ricorrere ad una cura energica, tanto più che risulta dal lavoro di Brisson che tutte le volte che non si è tardato troppo ad operare, gli interventi sono sempre stati favorevoli nei loro risultati.

Per cui quando si tratta di accidenti immediati, provocati dalla punta del frammento esterno o da una scheggi), si interverra subno resecando l'agente nocivo e suturando i frammenti.

Quando si tratta di accidenti da callo ipertrofico, la resezione di questo callo e la sutura sono egualmente indicati forse serebbe il caso, quando le condizioni della frattura, possono far prevedere la formazione di un callo ipertrofico, di operare senza attendere la sua formazione.

Per la stessa razione, gli accidenti nervosi secondari, rapidi, dovuti ad un versamento siero-sanguigno nel focolaio della frattura, devono essere trattati coll'evacuazione del versamento e con la sutura; è il solo mezzo per evitare l'inglibamento del plesso nel tessuto cicatriziale.

La sola varietà de lesione del plesso brachiala per frattura della clavicola, che richiede una grande riserva terapeutica, è la contusione semplice. Sarà necessario fare la diagnosi con un esame molto accurato del focolaio della frattura e delle part, erreostanti. J. GREIG SMITH. — È l'apposizione del peritoneo al peritoneo un errore chirurgico? — (Brit. Med. Journ., 5 gennaio 1895).

Il prof. Greig Smith si fa questa domanda e risponde affermativamente. Negli ultimi due anni egli ha operato in modo, quando era possibile, da riunire il peritoneo non al peritoneo, come è stato fin qui quasi assiomaticamente consigliato, ma alla superficie delle ferite o a quella fibrosa di esso. Riferisce nel suo scritto molti casi in cui ha agito con questo intendimento e viene alle seguenti conclusioni. Dove si desidera di assicurare un'azione pronta, forte e permanente la sutura siero-fibrosa e mignore della siero-sierosa; dove invece l'unione non deve essere tanto forte e permanente può adottarsi la sutura siero-sierosa. La sutura fibrofibrosa, tanto buona quanto lo siero-sierosa, non lo è quanto la siero-fibrosa. La sutura fibro-fibrosa e la siero-sierosa si possono quindi usare nella chiusura della ferita parietale, nella cura dell'ernia ombelicale e ventrale e nella colpoisterectomia. La sutura siero-fibrosa o apposizione d'una superficie peritoneale alla ferita è indicata nella gastrostomia, isteropessa, enterostomia, colotomia, colecistotomia ed in tutte quelle altre numerose operazioni le quali implicano il drenaggio di cisti od ascessi.

Il prof. Smith fa voti che questo suo consiglio sia seguito poichè esso si fonda non solo sulla pratica ma anche sulla teoria. L'unione siero sierosa avviene rapidamente ed in poche ore essa è a tenuta d'aria e d'acqua. Ma quest'unione è meno rapida di quella che avviene tra il peritoneo è una superficie ruvida. Ciò si spiega facilmente coll'istologia. Lo strato di giovani cellule linfoidi che si trova tra le superficie sierose ha poca coesione e separato com'esso è da un doppio strato di endotelio dai vasi, è lento a divenir vero tessuto di granulazione, e quando ciò s'inizia, cessa l'essudazione della linfa. Tali adesioni spesso scompaiono e se rimangono quasi sempre diventano sottili e stirate. D'altra parte il coagulo linfatico che si forma primariamente tra le superficie sierose e fibrose aderisce più fortemente perché ha maggiori punti di con-

tatto colle fibre divaricate. Poiché esse colma le lacune di tessuto connettivo ed è circondato da cellule plasmatiche, la vascolarizzazione si fa immediatamenta e continua inalterata. In capo a due giorni le adesioni siero-fibrose sono piu forti di quelle siero-fibrose, in capo ad una settimana queste ultime possono ancora essere lacerate con poca emorragia mentre le prime non lo possono cosi facilmente e l'emorragia e pui abbondante. Se vi e poco a sceguere tra le due suture riguardo al prevenire lo stravaso di liquidi neda prima, la sutura siero-sierosa ha un deciso vantaggio sull'altra quanto più ci allontaniamo dall'atto operativo. Lo zaffo poco organizzato, merte e poco coerente che fornisca la sutura siero-sierosa e facilmente alterato e rotto dalla presenza di liquin. Cio e purtroppo ben noto ai chirurghi è al secondo o terzo giorno che le suture cedono. Un'adesione siero-fibrosa che dura per un giorno è praticamente sicura per sempre perche arquista coll'undar del tempo sempre più in forza e solidità.

DUNDORE. - Laminectomia. - (Med. News, nov. 1898).

Il Dundore riferisce tre casi di laminectomia operati da Bidale e da lui stesso. L'autore ritiene che, quantunque i risultati di quest'operazione per fratture o lussazioni delle vertebre sono molto incerti, essa è imperiosamente indicata a meno che il paz ente non si trovi in condizioni disperate. Il primo caso rifletteva una paraplegia prodotta da una lussazione parziale della nona vertebra dorsale. In capo a cinque mesi fu praticata la lammectomia. Il midollo era congesto ma vi erano segni di lacerazione. Le lamine e i processi spinosi dell' se e se vertebra furono rimossi e cosi fu tolta ogni pressione sul midollo. Nel primo mese dell'operazione vi fu poco miglioramento nelle condizioni delle membra inferiori, ma in seguito la paralisi scomparve e 9 mesi dopoil paziente pote liberamente camminare. - Nel secondo caso l'operazione fu eseguita quattro mesi dopo una frattura della decima vertebra dorsale la quale aveva prodotta una paralisi completa di senso e di moto al di sotto della ferita. Il 456 BIVISTA

midollo fu trovato diviso e i due monconi distavano circa un pollice l'uno dall'altro. La morte avvenne dopo un mese. Il terzo paziente fu operato per frattura della 9^a vertebra dorsale nella prime 24 ore del traumatismo. Il midoilo fu trovato gravemente lacerato. Le lamine e i processi spinesi dell'8^a, 9^a e 10^a vertebra furono asportati. La ferita operativa cicatrizzò al 12^a giorno ma il paziente non ebbe alcun miglioramento e mori tre settimane dopo l'operazione.

Kuster. — Trattamento operativo dell'uloera gastrica — (Brit. Med. Journ., 12 genneio 4895).

Kuster riferisce un secondo caso di ulcera gastrica curata con successo coll'apertura dello stomaco, colla cauterizzazione ignea e la gastro-enterostomia. Il paziente era un uomo di 42 anni, emaciato il quale da sei anni soffriva di dolori allo stomaco e vomito. Nella primavera dello scorso anno tanto la materia vomitata quanto le feci erano fortemente unte di sangue. Il 27 giugno, lo stomaco fu messo allo scoperto mediante un'incisione mediana della parete addominale al disopra dell'ombelico: si trovò un'ulcera nella parete posteriore del viscere in vicinanza del piloro.

Fatta un'incisione nella parete anteriore parallelamente alla grande curvatura, i bordi ne furono fortemente divarcenti e l'ulcera fu causticata col termocauterio. Si stabili in seguito una comunicazione tra lo stomaco e il digiuno. La tendenza alla guarigione fu molto disturbata per la frequente distensione dello stomaco prodotta dalla secrezione d'un oquido giallastro che richiese la frequente lavatura dell'organo nei primi cinque giorni dall'atto operativo. Oltre a ciò un forte accumulo di sangua e di siero nella ferita esterna resa necessaria la rimozione di alcuni punti di sutura e il divaricamento delle ferite. Quando il paziente fu dimesso in capo a sei settimane era libero da ogni sofferenza allo stomaco e in grado di manguare cibi solidi e liquidi seuza alcun inconveniente. Due mesi più tardi era sempre in buona salute e il peso del corpo era considerevolmente aumentato.

LANGENBUCH. — Reserione dello stomaco. — (Deut. med. Woch., 27 dicembre 1894).

Langenbuch riferisce due casi di resezione quasi totale dello stomaco:

1º Una donna, di 58 anni, molto deperita, presentava nell'ipocondrio sinistro un tumore reniforme. Aperto l'addome, lo stomaco fu trovato ridotto a piccole proporzioni; il tumore occupava principalmente la superficie posteriore dell'organo. Non vi erano depositi nel fegato e nelle glandole ma nell'omento si notavano piccoli neduli. Lo stomaco si attirò, per quanto fu possibile, fuori la ferita operativa e l'operazione venne completata quasi estraperitonealmente. Furono asportati circa 7/4 dello stomaco e i summenzionati noduli dell'omento Il cardia fu ristretto e i due estremi dello stomaco furono suturati l'uno all'altro, sicche questo rimase del volume di un uovo di gallina. La paziente guari e ancora godeva buona salute 193 giorni dopo l'operazione.

2º Nel secondo caso d'una donna di 56 anni lo stomaco era così poco consistente che si ruppe durante la rimozione. La paziente mori al sesto giorno dall'atto operativo principalmente a causa dell'inanizione incorse anche una peritonite localizzata. L'autore fa le seguenti considerazioni: le deve usarsi il meno possibile di anestetici: nel primo caso se ne usarono solo poche goccie; 2º non deve usarsi alcun antisettico nella cavita a i iominale; 3º deve adottarsi il metodo della resezione estraperitoneale. E l'ammalato deve essere alimentato precocemente per la via boccale.

Roswell Park. — Valore antisettico della farina di senape e dello zucchero. — (Phil. Med. News, 22 dicembre 1894).

Roswell Park ricorda il fatto che l'olio essenziale di senape è da lungo tempo conosciuto come deodorante. Egli stesso lo ha molte volte usato dopo le autopsie e con ottimi risultati. In caso di difterite maligna in cui il perossido d'idrogeno e l'alcool furono insufficienti a togliere il puzzo 458 RIVISTA

alle sue dita, vi riusci perfettamente usando la comune farina di senape. Egli la raccomanda in tutti i casi in cui debbono toccarsi ferite o scoli e specialmente in casi urgenti quando manca ogni altro disinfettante. Egli raccomanda inoltre il zucchero ed afferma che le fratture complicate possono curarsi con buoni effetti collo zucchero in polvere. Nota che mentre le soluzioni diluite di zucchero formano un mezzo di cultura pei batteri, le forme patogene non vegetano nelle soluzioni concentrate o negli sciroppi. Egli considera percio il zucchero come un altro utile antisettico specialmente quando non se ne hanno altri a disposizione.

G. G.

FARRE. — Trattamento del tio doloroso della faccia. — (Gasette des Höpitaux, N. 102).

Farre ha fatto all'accademia di medicina di Parigi una comunicazione, nella quale dice che la vera cura del tic doloroso della faccia consiste nel fare scomparire le lesioni cicatriziali del nervo, che, nella maggior parte dei casi, sono la vera causa del tie doloroso. Questo lesioni hanno per sede le estremita terminali dei nervi inclusi nella regione alveolare.

L'artrite alveolo-dentaria cromea e ghi accidenti infettivi determinati dall'erozione viziosa del dente del giudizio inferiore sono le cause più comuni delle lesioni cicatriziali alveolari che sono il pinto di partenza della nevralgia spa smodica della faccia. In queste condizioni, il trattamento indicato consiste nell'ablazione del bordo alveolare e, per conseguenza, delle lesioni nervose che esso raccinide.

Beco come si può riconoscere il punto in cui risiedotto le lesioni:

La porzione del bordo alveolare, che è la sede delle lesioni nervose cicatrizinti, sarà determinata dagli antecedenti eziolegiei ed anche dal punto di partenza del tie.

Questo è indicato spontaneamente dal malato che accusa i fenomeni dolorosi. Intine, in molti casi, un'esplorazione dell'arcata alveolare, afferrata tra il pollice e l'indice, provocherà una sensazione dolorosa in corrispondenza della regione sospetta. È questa regione, comprendente generalmente l'estensione di un alveolo, che si tratta di delimitare e di liberare, se è necessario, con l'estrazione di uno o di due denti che la limitano da ciascun lato, prima di procedere all'ablazione.

Nolle sue prime osservazioni Farre ha tentato di distrurre la regione malata con l'applicazione di punte di fuoco. Questo processo avendo l'inconveniente di produrre una eliminazione troppo lenta delle parti distrutte, egli ha creduto ricorrere alla resezione temporanea. Ecco il suo processo:

Primo tempo: Escisione della mucosa e del periostio ricoprente la parte del bordo alveolare da resecare;

Secondo tempo: Resezione del bordo alveolare denudato; Terzo tempo: Raschiamento della ferita ossea.

Terminata l'operazione, la ferita è medicata con una pallottola di ovatta imbevuta d'un liquido antisettico. Le conseguenze dell'operazione sono semplicissime.

Il risultato immediato ottenuto dall'A, fu la diminuzione notevole delle crisi, che da venti o trenta al giorno discesero a tre o quattro solamente. Queste crisi, considerevolmente attenuate di intensità e di durata, diminurono progressivamente e scomparvero in quattro o cinque giorni.

Sopra 12 persone affette di tic doloroso della faccia, Farre ha cominciato la distruzione col fuoco delle parti molli ricoprenti la regione ossea cicatriziale malata; 2 hanno abbandonato il suo trattamento troppo presto perchè egli
potesse trarre dai risultato del suo intervento incompleto
una conclusione qualsiasi. Ciò non pertanto uno di essi ha
ottenuto un miglioramento in seguito all'eliminazione di un
sequestro formato a spese della porzione vestibolare del
bordo alveolare denudato colle sue cauterizzazioni.

Sopra gli altri 10 operati, 7 sono stati trattati con le punte di fuoco e 3 soltanto con la resezione estemporanea del bordo alveolare. Questi malati, la cui malattia datava da otto, nove, dodici, tredici e fino a quindici anni, sembrano attualmente guariti.

Schulter. - Comunicationi chirurgiche su i reumatismi oronici articolari. - (Centralbiatt fur die medicinischen Wissenschaften, N. 39).

Sulla base di un proprio materiale di 116 pazienti, l'Autore divide le inflammazioni articolari croniche reumatiche in tre gruppi Il primo di ess: (forma semolice) caratteri:zato dalla membrana sinoviale ingressata, cronicamente infiamunata, fortemente vas olarizzata, abbraccia 92 pazienti, cioe 38 nomini e 51 donne. La somma delle articolazioni colpite giunse a 331, di cui 167 spettano alle estremita superiori e 164 a quelle inferiori e in totale furono 72 i pazienti. nei quali contemporaneamente era stata colpita più di una articolazione. Le articolazioni più frequentemente attaccate furono quelle del ginocchio, del piede e delle dita delle mana, quindi quelle della mano, del gonnto, della spalla, delle inta dei piedi, del tarso, dell'anca, ecc. In 20 malati, nei quan fu una sola articolazione malata, 8 volte fu colpita un'articolazione del ginocchio, il volte soltanto un'articolazione della spal'a ed un'articolazione del piede, 1 volta la sola articolazione del gomito, della mano, della dita della mano e delle dita dei piedi. In circa 1, de' malati si ebbero affezioni sunmetriche delle stesse articolazioni.

Il secondo gruppo si differenzia soltanto gradualmente dal primo, esso accoghe la forma grave di reumatismo artivilare cronico con numerosi arruffamenti della capsula. Ad esso appartengono 15 casi, 6 uomini e 9 donne, e solamente in 2 fu attaccata una sola articolazione. In circa più di ¹, di questo gruppo la malattia si manifestò in ambedue i lati.

Il terzo gruppo, dall'Autore designato qua'e anchilotico, costitusce la base delle descrizioni di autori anteriori sul reductismo articolare cronico. Comincia col raggrinzamento della capsula e con la vascolarizzazione della cartilagine e giunge alta sua parziale alterazione con finale aumento ed anche ossificazione di essa. Il movimento forzato, che nei malati dei gruppi antecedenti era ancora fino a un certo grafo passivamente possibile, produce una lacerazione dolorosa dei tessuti ingrossati con distinti rumori. I muscoli delle ar-

ticolazioni corrispondenti sono atrofici in alto grado, Appartengono a questo gruppo 9 pazienti; in essi si trovano spesso lese diverse articolazioni, alcune delle quali anche in grado pur lieve. Caratterístico per la gravitá di questo gruppo è sopratutto il numero delle articolazioni lese; mentre nel primo si ebbero 331 articolazioni malate su 92 pazienti e nel secondo 105 su 15 pazienti, nel terzo se ne obbero 75 su 9 pazienti. Frequentemente le forme più leggere divengono gravi, tuttavia ciò non è necessario, spesso l'intiera affezione runane per anni allo stesso livello. Non e anche necessario che le forme più gravi attacchino esclusivamente i pazienti più attempati; le infiammazioni articolari reumatiche croniche sono principalmente e più spesso una malattia dell'età virile. Gli uomini curati dail'Autore avevano età oscillante da 20-50 anni, le donne da 30-60, inoltre e da osservare che molti erano già malati da 8-10 anni, prima che dall'Autore fossero sottoposti a cura. Il processo morboso, secondo le ricerche istologiche dell'Autore, e caratterizzato da iperplasia intiammatoria della membrana sinoviale normale e da inflammazione cronica di detta sinoviale. Questa iperplasia dal lato etiologico non ha nulla da fare con l'artrite deformante, o con la sublide o con la tubercolosi, quand'anche queste malattie possano talora servire di terreno pel reumatismo articolare cronico. Molto spesso l'Autore vide questo svilupparsi come tale dalle inflammazioni articolari acute o subacute; alcune volte origino quasi direttamente da un reumatismo articolore acuto e solamente in pochi sopravvennero complicazioni di cuore, le quali percio avvisa l'Autore che non appartengono al quadro chinico. La distribuzione della malattia in singole articolazioni sembro del tutto irregolare, anche le affezioni bilaterali non andarono di pari passo, ammalarono più facilmente quelle articolazioni, le quali in concreto erano state più maggiormente esposte ad influenze esterne nocive. In ogni caso anche lo stato paretico ed atrofico dei muscoli non depone per una origine centrale delle sofferenze. Le lesioni muscolari come pure i disturbi dello stato generale (tubercolosi) dipendono dalla immobilita. L'Autore per rimedio trovò molto utile

462 RIVISTA

il massaggio praticato secondo l'arte dal medico. Fra i bagni e doccie dà la preferenza a quelle applicazioni, che alternano l'azione del caldo con quella del freddo. Molto utili riescono le docce « scozzesi». In 5 casi gravi, nei quali 4 volte fu attaceato il ginocchio ed 1 volta il gomito, l'Autore praticò l'artrectomia.

C. S.

LANDERER. — 11 bottone di Murphy nella enterostomosi e le sue modificazioni. — (Centralb. für Chir., N. 13).

In un suo articolo intitolato la tecnica dell'enterorafa il prof. Landerer passa in rassegna le svariate modificazioni proposte ed attuate dagli autori per ovviare agli inconvenienti che furono addebitati al processo di Murphy per la sutura intestinale, proponendone infine uno suo proprio col quale al bottone metallico viene sostituito un altro apparato di materiale vegetale e digeribile.

Crediamo utile richiamare sommariamente la descrizione del processo originale di Murphy come ci e data dal professore Winiwarter, per poi venire alla innovazione in parola con cui si è tentato di modificarlo vantaggiosamente.

Il cosidetto bottone d'anastomosi (anastomosenkropt) fu inventato e messo in pratica con successo da Murphy, e si adatta benissimo a tutti i casi in cui è indicata l'anastomosi di due organi cavi del basso ventre.

Il bottone si compone di due parti, ciascuna delle quali è costituita da un corto cilindro metallico cavo, che ad una estremità porta un rialzo circolare convesso simile ulla testa d'un fungo.

Le estremità tubulari dei due cilindretti cavi si adattano una all'altra in modo che il cilindro interno (maschio viene introdotto nell'esterno (femmina) e vi viene fissato con due molle d'arresto e con un giro di cerniera a vite. Quando le singole parti sono così riunite, lo strumento presenta la figura di un grosso bottone da camicia attraversato nel centro da un tubo cavo.

L'applicazione del bottone si pratica nel modo seguente: Le porzioni di anse intestinali da riumrsi vengono spaccate ciascuna con una incisione longitudinale ed in ogni apertura così ottenuta s'introduce una delle due metà dello strumento in modo che il margine grosso, o capocchia, di ciascuna estremità penetra entro il lume dell'intestino lasciando sporgere all'infuori l'estremità tubulare libera. In questa posizione ciascuna meta dello strumento vien tissata con sutura a sopraggitto, che si serra sul cilindro a modo di una borsa da tabacco, mantenendosi così strettamente adattata al cilindro stesso la parete intestinale. Fissata così ciascuna meta dello strumento nel rispettivo intestino si affrontano lateralmente le due anse, s'introduce il cilindro maschio nel cilindro femmina e si preme l'uno contro l'altro tanto finche le molle di arresto di una metà entrano nel giro spirale a urto dell'altra, Con ciò è compiuta l'anastomosi laterale. Quello che più importa in questo atto operativo si è di conoscere il grado di forza con cui devono premere l'un contro l'altro i due mezzi bottoni, affinché i tessuti che si trovano tra le due superfici delle due capocchie vengano sufficientemente compressi per cadere poi in mortificazione. Avvenuta la necrosi di quei tessuti il bottone resta libero, cade sull'intestino e viene espulso colle feci. L'opertura che fa comunicare le due anse corrisponde col suo diametro a quella delle due placche che riunite costituiscono il bottone.

L'anastomosi laterale eseguita con questo processo sostituisce con vantaggio anche quella circolare dopo la resezione; ed il suo vantaggio consiste specialmente nell'evitare le stenosi quando il diametro dell'intestino è piccolo, come nei bambini, oppure quando la sezione inferiore dell'intestino per lunga merzia si sia ristretta.

L'anastomosi laterale in seguito a resezione si fa in questo modo: dopo di avere legato sopra e sotto le due sezioni intestinali limitanti la porzione da staccarsi, applicando però il nodo sempre nei tessuti sam si recide la porzione matata o ferita. Si chiudono i monconi invaginando la porzione terminale di ciascun intestino, comprendendo nell'invaginazione la parte legata e ricacciando questa come un dito

di guanto rovesciato, e riunendo coi i margini delle superfici sicrose di ciascun moncone con sutura a sopraggitto; quindi i due monconi, ridotti cosi a due tubi ciechi a cul di sacco, si affrontano colle loro superfici laterali e si eseguisce sui medesimi l'enterostomia nel modo suddescritto.

Questo è il processo originale di Murphy, che nelle diverse modificazioni di enterorafia proposte da Neuber, Wolfler, Senn, Baracz ed altri gode contrastabili vantaggi.

Però non e da tacersi che di fronte ai lodati buoni risultati di questa sutura come ci vengono riferiti dagli autori americami e tedeschi, stanno anche degli insuccessi è degli esiti infausti.

In alcuni casi, per es., il bottone ha cagionato una mertale peritonite, ostruzione intestinale e perforazione i Dawbarn. Annals of Surgery, febbraio 1895). Gli inconvenienti del bottone di Murphy stanno specialmente nel suo volume e nel suo peso, che rendono difficile il suo passaggio ed uscita dall'intestino, specialmente attraverso la valvola del Bauino; nella necessità di un processo di mortificazione che può dar luogo a perforazioni. Da ultimo il bottone di Murphy non è sempre a disposizione di ogni medico. Il prof. Landerer ha immaginato un processo (pero fino ad ora sperimentato solo sugli animali) col quale egli intende di ottenere una sollecita adesione evitando gli inconvenienti del processo di Murphy.

Questa sua invenzione consiste nell'adoperare materiale digeribile ed assorbibile in luogo del metallo. Con una patata forata nel mezzo con un trequarti egli forma un cilindro che porta nella sua parte mediana un intaglio circolare lungo un centimetro e profondo circa altrettanto. Su questa incavatura circolare si addossano le due anse e lateralmente all'incavatura medesima in corrispondenza ai suoi orli si applica una sutura che serve ad asportare colle loro morse le due porzioni d'intestino corrispondenti agli orli dell'intaglio circolare.

Dai suoi esperimenti il Landerer ha potuto constatare che il cilindro vegetale si mantiene cinque o sei giorni malterato, tempo sufficiente per ottenere un perfetto coalito. Dopo otto o dieci giorni ordinariamente non si trova più alcuna traccia del cilindro, e nemmeno se ne vede nelle feci, il che significa che quel materiale vien perfettamente digerito. In nessun caso si ebbe ad osservare stenosi. Egli raccomanda di preparare un certo qual numero di cilindri di grossezza diversa prima dell'operazione e di ben disinfettarli in una soluzione di sublimato. Per le operazioni sull'intestino crasso occorrono naturalmente cilindri di maggiori dimensioni.

Reserione del poiso. - Miller. - (Edin. Med. Journ.).

Miller descrive un metodo di resezione del polsi escogitato da Heron Wasson parecchi anni or sono, il quale non è molto conosciuto dai medici. Il processo è il seguente

S'introduce il bistori a circa 1 % pollice al di sopra del processo dell'ulna, verso la superficie palmare e si prolunga per poco sul metacarpeo del mignolo: si eseguisce così un'incisione di circa 3 pollici, profonda fino all'osso. L'estremità inferiore dell'ulna è isolata e se ne asporta un buon pollice. Il carpo è allora messo allo scoperto ed asportato osso per osso ad eccezione del trapezio. Le estremita dei metacarpi possono attaccarsi o colla sgorbia o colla sega, facendoli sporgere dalle ferite se cio e necessario; anche il radio si fa sporgere e lo si sega. Si esamina il trapezio in ultimo, e se è necessario lo si asporta. Ogni tempo dell'operazione è molto agevole, e pochi sono i vasi che s'interessano e che hanno bisogno di legatura. Negli ultimi sei anni il Miller ha eseguito dieci resezioni con questo metodo. In uno di questi casi fu necessaria l'amputazione consecutiva, in un altro essa fu consigliata ma non eseguita: in tre altri il processo morboso si riaccese, nei rimanenti cinque la malattia tacque ed il paziente potè godere d'una mano uble. I vantaggi di questo metodo sono secondo le conclusioni di Miller i seguenti:

1º è sufficiente un'unica incisione;

2º il drenaggio si effettua bene poiché la ferita trovasi nel lato della mano che è il più basso nella posizione in cui la mano tiensi abitualmente; 3º la risultante cicatrice e appena visibile e quindi l'aspetto della mano è perfettamente normale:

4º l'operazione è di molto facile esecuzione.

(1, (1,

RIVISTA DI OCULISTICA

Sulla diffusione nell'interno dell'occhio. — L. Bellar-MINOFF e W. Dolganow, — (V. Graefe's Arch. f. ophtalm. e Centrathlatt f. die medic. Wissensch., N. 12, 1895

Gli autori sul fondamento d'un gran numero di ricerche sono venuti al risultato che diversi stati patologici della parte anteriore dell'occhio specialmente della cornea aumentano o scemano la diffusione dei figuidi nell'interno dell'occhio. Le inflammazioni acute della cornea che sono accompagnate du alterazione di tessuto aumentano la diffusibilità. L'aumento di questa in una cornea in stato patologico stain diretto rapporto con la estensione, la profondità, il periodo e la specie del processo patologico. Quanto più esteso e profondo e un processo patologico acuto del tessuto corneale tanto più forte sara il grado di diffusione. Nelle lesioni operative della cornea il grado di diffusione dipende dallo stato del tessuto di cicatrice che riunisce i margini della ferita. Nelle cicatrici recenti la diffusione è aumentata; le cicatrici bene organizzate non agiscono in modo apprezzabile sulla diffusione in confronte a quella normale. Le alterazioni stazionarie della cornea (degenerazione di cicatrice) diminuiscono la diffusione: il grado di guesto indebolimento dipende dalla grandezza della superficie cicatrizia. La diffusibilità degli occhi con più o meno grande degenerazione cicatrizia della cornea diminuisce a poco a poco corrispondentemente alla retrazione e al raggrinzamento del tessuto di cicatrice. Se le ferite operatorie della cornea sono complicate a processi inflammateri (suppurazione, infiltrazione), la diffusione è aumentata in ragione della gravezza della complicazione.

Nel tempo in cui sta formandosi la cicatrice, la diffusione è pure aumentata; ma quando la cientrice e completamente organizzata e comuncia a raggrunzarsi, la diffusione si indebolisce. Il coloboma artificiale dell'iride non ha alcuna azione ne sulla diffusione nella camera anteriore ne su. quella nel corpo vitreo. L'aumento della pressione introcutare fa diminuire la diffusione. Così si spiega l'indebolimento della azione dei miotici nei processi glaucomatosi acuti La azione della temperatura sulla diffusione non è stata abbastanza esaminata; l'aumento di essa osservato dopo l'azione dell'acqua calda è da attribuirsi alla alterazione dell'epitelio della cornea. La corrente di diffusione non raggiunge il corpovitreo ne nei casi normali ne in quelli patologici, quando la lente non è lesa. Negli occhi afachici la corrente di diffusione raggiunge il corpo vitreo. Nella afachia complicata da qualche processo patologico della cornea si altera la diffusione nel corpo vitreo secondo la specie della complicazione. Il corpo della lente con i due foghetti della cassula, la zonula integra e la membrana ialoidea oppongono un grande ostacolo alla corrente di diffusione dei liquidi dalla camera anteriore al corpo vitreo.

Prof. Schmidt-Rimpler. — Tracoma e congluntivite follicelare; loro trattamento con la pinzetta manganatrico. — (Berliner klinische Wochenschrift, N. 1, 1895).

È generalmente ammesso che il tracoma e la congiuntivite follicolare siano la stessa malattia o l'una derivante dall'attra. Ma le basi sulle quali questa identità si fonda, come la batteriologica, l'intossicazione microbico delle glandote imfatiche, non sono sicure. Ne maggior valore ha il processo anatomo-patologico, analogo in principio alle due forme clinicne, ne l'affermazione che alla congiuntivite fol468 RIVISTA

licolare succeda il tracoma, perche, se la congiuntivite e genuina e non succede altra infezione, ció non si osserva mai. Con numerose altre ragioni l'A. sostiene che la congiuntivite follicolare non ha nulla di comune col tracoma, o in altri termini che le due forme sono del tutto distinte. Numerosissimi esempi dimostrano che il tracoma e attaccaticcio e se l'altitudine presenta condizioni favorevoli alia sua diminuzione, cio può dipendere dal fatto che in luoghi elevati è minore la densità della popolazione.

Spesso la diagnosi differenziale fra la congiuntivite follicolare e il tracoma e facile; talora è difficile a primo aspetto; spesso in ambedue le forme, ma più frequentemente nel tracoma esistono lesioni corneali e più specialmente panni tracomatosi con diminuzione più o meno estesa dell'acutezza visiva.

La cura della congiuntivite follicolare è di gran lunga pui semplice di quella del tracoma. L'uso di compresse bagnate con soluzioni di acetato di piombo o di acido borico, o l'azione diretta dell'acetato di piombo completamente neutralizzato o l'istillazione di deboli soluzioni di piombo, di zinco e di altri astringenti servono a calmare le sofferenze subiettive. Se non v'è iperenia, il toccamento diretto con la pietra di sonfato di rame agevola il riassorbimento dei granuli. Ma questo rimedio deve essere usato con parsimonia (una volta alia settimana) e con circospezione, perche altrimenti potrebimessere alla congiuntiva più di danno che di giovamento. Se i follicoli fossero numerosi e grossi, gioverebbe moltissimo lo schiacciamento di essi con la pinzetta manganatrire. Di particolare importanza è l'aria pura anche nella camera da letto.

Nella terapia del tracoma, l'autore oltre le compresse fredde, gli astringenti per frenare o moderare una tume-fazione troppo forte e l'infiltrazione del tessuto congiuntivo, oltre l'azione irritante del solfato di rame in cannelli o in soluzione in casi di iperenia troppo debole, fa principale assegnamento sullo schiacciamento o sull'asportazione dei granuli tracomatosi. Egli usa da due anni e con vantaggio la pinzetta manganatrice di Knapp per schiacciare le gra-

nulazioni Con questa pinzetta o con altra analoga modificata dall'A. è possibile di comprimere e spremere i follicoli granulosi in ogni sede delle palpebre. Durante l'operazione non è quasi mai necessario di ricorrere all'anestesia generale, essendo quasi sempre bastevole quella locale delle palpebre ottenuta mediante la cocaina. Terminata l'operazione e necessario di lavare le palpebre con soluzioni di sublimato (1:5000) o con acqua clorata e di far uso di compresse ghiacciale per frenare la reazione Talora e necessario di ripetere in appresso la piccola operazione. Quali risultati finora l'A. In ottenuto un miglioramento nelle alterazioni delle palpebre è talora anche della cornea, ma nessuna guarizione definitiva. In ogni medo l'uso della pinzetta manganative costituisce uno dei migliori trattamenti curativi meccanici del tracoma.

C. S.

AHLSTRÖM. — Estirpazione del sacco lacrimale. — (Brit. Med. Journ., 26 gennsio 1895).

Ablstrom dice che l'esperienza ha ampiamente dimostrato che il più insignificante trauma, il quale non avrebbe alcun effetto su d'un occhio sano, può avere conseguenze gravissime se accade in un occhio a sacco lacrimale non sano. Causa di cio si è trovata essere l'infezione della ferita prodotta dai batteri della secrezione del sacco. L'autore ha eseguito l'estirpazione del sacco per le seguenti affezioni:

- 1) tubercolosi del sacco o del canale,
- 2) obliterazione del sacco dovuta a malattia delle parti limitrofe;
 - 3) fistole lacrimali;
- 4) come operazione preliminare a quella che si doveva praticare poi sul bulbo oculare quando non vi era tempo di curar l'affezione del sacco. L'incisione cutanea deve farsi almeno a tre millimetri dall'angolo interno per evitare i vasi angolari e dev'essere condotta dal mezzo del figamento palpebrale interno in basso ed alquanto in fuori per l'estensione di circa 2 centimetri.

Il sacco deve, per quento è possibile, asportarsi intatto per prevenire l'infezione della ferita: la dissezione e resapiu agevole colla previa introduzione d'una sonda di Bowman. Una qualche difficolta s'incontra nei distacco della metà interna del sacco la quale aderisce al periostio del naso; esso si esegue meglio colle forbici. Se la parete del sacco e troppo sottile e deve asportarsi a piccoli pezzi, è cosa importante raschiare la cavita perche non vi rimanga alcuna parte d'epitello. L'emorragia durante l'operazione è alcune volte inquietante: si doma meglio colle pinzette di Pean ricoperte da cotone. L'autore usa tre suture piuttosto profonde e se occorre ve ne aggiunge una superficiale. L'operazione e completata coll'obliterazione delle vie lacrimali mediante il termocauterio. La cicatrice risultante e piccola.

G. G.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Oura delle malattie della pelle con la cataforca di sublimato al bagno elettrico. — K. Ulmann. — (Wien. med. Wochens, e Centralbl. fur die med. Wissensch., N. 12, 1895).

Diversi malati con processi cronici agli organi genitali furono dall't'Imanii sottoposti nel bagoo elettrico alla cataforesi di sublimato. Ne ebbe per resultato che con l'aggiunta di 60 gr. in un bagno (3 ettentri), quindi alla concentrazione di 15000, con correnti della forza di 101-200 M. A.
e per la durata di mezz'ora o tre quarti d'ora, si poteva già
dopo pochi bagni notare un sensibile effetto, e che questo
aumentava quando la quantità dei sublimato era aumentata
fino a 100 gr. per bagno.

Per cio che riguarda gli effetti terapeutici ottenuti dall'autore, questi per le sue esperienze è venuto alle seguenti conclusioni:

- to La cataforesi elettrica può essere usufruita per far penetrare nella pelle del corpo umano una certa quantità di sublimato od altra sostanza diffusibile a scopo terapeutico.
- 2º 1.a cataforesi elettrica di sublimato nelle circo-tanze ordinarie non produce mai intossicazione.
- 3º Questo metodo è appropriato per la cura della sifilide e non solo di tutti i processi ulcerosi e cronici ma in particolare di quelle gravi forme inveterate che resistettero ostinatamente a tutti gli attri metodi di cura o sono accompagnate a generali disturbi della nutrizione. Lo stato della nutrizione e le altre condizioni generali della salute del malato sono migliorate. Per certe forme speciali di sifilide il bagno elettrico di sublimato è il metodo da raccomandarsi a preferenza di egui altro.
- 4º Le ulcerazioni cutanee anche gravi scoperte per tempo guariscono rapidamente nel bagno elettrico di sublimato: è questo il più semplice, il più efficare soccorso profilattico per evitare la infezione col veleno sifilitico penetrato superficialmente nella pelle.
- 5º Questo metodo si può anche usare con vantaggio in certe affezioni della pelle non sifilitiche come per esempio, nelle malattie infiammatorie delle glandole e dei vasi linfatici, nella resipola, nelle malattie del tessuto cellulare, nelle ulceri dei piedi, in certe specie di eczema parassitario nel decubito ed altre forme morbose.

Tumefazione della glandola tiroide nel primo periodo della sialide. — J. ENGEL-REIMERS. — (Jahrb. d. Hamb. Staatskrankenanst. e Centralid. für die med. Wissensch., N. 5, 1895).

L'Engel-Reimers trovò nel primo periodo della sifilide in circa la meta di tutti i malati, nelle donne più frequentemente che negli uomini, un ingrossamento della glandola 472 RIVISTA

tiroide che poteva solo riferirsi alla sifilide. Essa consisteva o in un gozzo di mediocre grandezza, o, ed era il caso più frequente, erano solo ingrossati i lobi laterali della glandola, rimanendo il medio inalterato. Sempre si trattava di una tumefazione molle, affatto senza dolore, che non incomodava punto i malati, la maggior parte dei quali neppure se ne erano accorti. Essa compariva durante il secondo periodo di incubazione o contemporaneamente ai primi sintomi costituzionali e non pare che vi avesse alcuna influenza diretta il trattamento antisiflitico, e al pari delle tumefazioni delle glandole linfatiche, si dileguava lentamente nel corso di aicum aom, ma nelle più tarde recidive della maiattia non provava aicun aumento. L'autore create pessibile che in casi rari possa foi se più tardi essere il punto di partenza di gravi malattie della tiroide e del mixedema.

Un caso di atrofa simmetrica della pelle. — F. ZINSSER. — (Arch. für Dermat. und Syph. e Centralb. für die med. Wissensch., N. 5, 1895).

Questo caso fu osservato nella climica del prof. Lesser in Berna. Una ragazzina di 12 anni aveva sulla faccia dorsale delle mani fino alla punta delle dita numerose chiazze lisco atrofiche prive di pigmento e di peli, grosse quanto una lenticchia, la pelle intorno sembrava più fortemente pigmentata del normale, le unghie erano sottili, alquanto fragili con tenui solchi longitudinali. Tanto sul lato dorsale quanto sul palmare apparivano delle piccole squamme, mancava ogni disturbo subiettivo. Alterazioni del tutto simili, ma più gravi si trovavano ancora sulla superficie dorsale di entrambi i piedi, i focolar atrofici erano qui più estesi che nelle mani e mani estamento affondati. Le unghie erano un poco spessite con molti solchi iongitudinali e trasversali. La sensibilita e la motifità erano normali, non esisteva alcuna atrofia dei muscoli ne delle ossa. L'affezione si sviluppo in 5-6 anni senza precedente locale o generale malattia e dopo più non cambio. Gia la distribuzione siminetrica dell'atrofia sull'ultima parte di tutte le estremità depone per la sua origine nervosa, ed il concetto più probabile è quello di un disturbo centrale nel dominio delle vie trofiche.

LANZ. — Orticaria ed itticlo. — (Brit Med. Journ., 26 gennaio 1895).

Il Lanz, sperimentando su se stesso, conchiude che l'ittiolo dato internamente è un rimedio efficace contro alcune forme d'orticaria prodotte da errori dietetici. Affetto da una violenta erazione d'orticaria, alleviata solo per un momento da dosi biquotiniane di gr. 0,20 di mentolo, prese una pirlola di 20 cgr. d'ittolo. Feruzione scomparve come per incanto. Per misora di precauzione egli prise il giorno seguente un'altra egual dose di ittolo dopo i due pasti principali: l'eruzione più non ricomparve.

G. G.

Schutz. - Trattamento del lupus. - (Brit. Met Journ, 5 gennaio 1895, e Arch. f. Derm. u. Syph, 1, 1895).

Lo Schutz cura il lupus volgare nel seguente modo: cloroformizzato l'inferino, tutto il tessuto friabile e rimosso col cucchiaio tagliente e la superficie delle ferite e i margini di esse fino alla distanza di 1 cm. sono scarificato. Frenata l'emorragia, la ferita è parecchie volte toccata con soluzione alcoolica satura fredda di cloruro di zinco cui è stata aggiunta un poco di acido cloridrico. Un dolore acuto segue nelle sei ore dall'applicazione: esso può venir mitigato coll'uso di compresse ghiaccinte. Prima che siano trascorse dodici ore si produce un gonfiore locale con edema più o meno pronunziato delle parti vicine. Delle compresse bagnate in soluzione borica fauno scomparire questo edema in 36 ore e puliscono la ferita. Durante i quattro giorni consecutivi si applica tre volte al di la vaselina all'acido pirogallico (1: 4) A questa medicatura segue nuovamente quella all'acido borico per cinque giorni e poi di nuovo per quattro giorni quella all'acido pirogallico e poi nuovamente acido

borico per tre giorni e finalmente un'ultima applicazione di acido pirogallico viene fatta per due o tre altri giorni. La cicatrizzazione si ottiene rapidamente col iodoformio oppure con una pomata all'acido borico. La durata del trattamento da 2 1/a a 3 mesi e ne deriva una bella cicatrice. Se avviene la recidiva si ripete il trattamento. L'autore afferma che i risultati ottenuti con questo suo metodo sono di gran lunga superiori a quelli avuti con qualsivoglia altro. Il trattamento è applicabile al lupus della cute, per quello della mucosa, come gengive ad ugola, Schutz raccomanda l'uso d'una soluzione acquosa (20 a 30 p. 100) di cloruro di zinco. G. G.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

J. Billings. — Implego dell'estratto di midolo d'ossa. — (Bull. Johns Hoprins Hosp., novembre 1894).

B. riferisce sur risultati da lui ottenuti usando l'estratto di midollo d'ossa nel trattamento di varie forme d'anemia.

Il preparato ch'egli usa è un estratto glicerico ottenuto facendo macerar in un refrigeratore per tre o quattro giorni dodici costole di pecora pestate in un mortaio e quindi passate per panno. La dose impiegata era di un dramma (circa 4 gr.) tre volte al giorno. Le sue conclusioni sono che gli effetti furono ottimi in due casi di clorosi ma completamente nulli nell'anemia perniciosa. Nota che l'usa del midollo d'ossa uon deve considerarsi analogo a quello dell'estratto di tiroide nel mixedema, poichè in quest'ultima malattia l'atrofia della glandola tiroide suggerisce il tentativo di supplire artificialmente alla deficiente sua secrezione. Nell'anemia perniciosa al contrario vi e piuttosto aumento del midollo delle ossa e inoltre la formazione dei globuli rossi del midollo osseo e più una moltiplicazione cellulare che una secrezione. Nei

casi riferiti da altri osservatori i quali ottennero buoni risultati dal midollo, egli dice che la diagnosi non fu precisa
e moltre si usò contemporaneamente l'arsenico. Quanto alla
clorosi, il Billings conclude che il midollo d'ossa agisce pel
suo contenuto in ferro ed è dubbio se esso sia più efficace
dei comuni preparati marziali: un caso di clorosi guari coll'uso delle pillole di Blaud perfettamente come un altro
trattato col midollo d'ossa.

G. G.

Buck e Vanderlenden. — Il salofene nelle afferieni nevralgiche. — (Bret. Med. Journ., 19 gennam 1895).

I dottori B. e V. lodano moltissimo l'azione antinevralgica ed analgesica del salofene e il suo valore terapeutico nelle nevralgie, cefalalgie, odontalgie, ecc. Il salofene o salicitato di acetilparaamidofenolo contiene circa il 5 p. 100 di ac. salicilico É una polvere bianca, cristallina, modora, insapora, di reazione neutra, insolubile in acqua fredda, poco nell'acquacalda, solubile invece nell'alcool e nell'etere. Fonde a 1870 C. e brucia con fiamma senza lasciar residuo. Col cloruro ferrico esso da le medesime reazioni del salolo. Il salofene attraversa inalterato lo stomaco senza produrre alcun disturbo. A contatto dei liquidi alcalmi dell'intestino si scinde progressivamente nei suoi costituenti che sono cosi rapidamente assorbiti. L'ac salicilico si combina colla gheocolla e viene eliminato in parte sotto forma di ac, saliciburico ed in parte sotto quello di salicilato sodico: l'altro costituente, l'acetil-Paraamidofenolo, si combina col radicale HSO, ed in parte ancha coll'ac. gheuromeo, il solfato corrispondente all'acetilparaamidofenolo è privo d'ogni tossicità. Siebel asserisce che il coefficiente tossico del salofene è molto minore di quello del smolo. Gli autori meordano dieci ensi in cui si mostrarono gli effetti analgesici dei salofene. Essi concludoro che l'azione analgegica non gi manife-ta chiaramente se non si raggiunge la dose di gr. 0,15 al giorno. Il suo uso non e accompagnato da alcun fenomeno dispiacevole.

G. G.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Notizie sugli stabilimenti militari sanitarii della oittà di Budapest, del dott. Claudio Sforza, inaggiore medico.

Heale ed imperiale ospedale della quarnigione di Budopest N. 17 — L'area totale dei fabbricati e dei giar impannessi e di 38,600 mq. In essa sorgono 6 grandi fabbricati principali isolati.

L'ospedale funziona fino dal 1877, cosicché puo considerarsi come un ospedale moderno a padignoni separati

Di fronte all'ingresso principale, ad est, trovasi il fabbricato dell'amministrazione, il quale, oltre agli uffici amministrativi cont ene la sala delle ispezioni e tutti i locali necessari per il servizio amministrativo.

Dietro il fabbricato dell'amministrazione è posto il paliglione per gni ufficiali, nel pianterreno del quale trovasi la farmacia e nei due piani soprastanti le camere di ammalati da 1 a 3 letti e la sala di lettura.

Ai due lati del paniglione degli ufficiali, a nord e a sud, trovansi due grandi padiglioni per la cura dei malati di truppa.

Il padiglione a sud contiene nei sotterranei le scuole di istruzione per la truppa di samta, nel piano terreno il riparto per i malati venerei e sittitici, nel primo piano i locali rei la cura delle malattie mediche, nel secondo quelli per la cura delle malattie infettive.

Le camere per animalati e le rispettive sale contengeno da 2 a 22 letti; vi sono moltre locali per bagni separati e per alcuni altri servizi accessori.

Il fabbricato a nord contiene nei sotterranei il corpo di guardia ed i magazzini; nel piano terreno il riparto pei ma-

late in punizione e per gli alienati, nel primo piano il riparto per le malattie chirurgiche e nel secondo quello per le malattie degli occhi. Anche questo fabbricato contiene ambienti per 2 a 22 letti

Questi tre fabbricati per animalati non sono solamente collegati fra loro, ma anche con quello dell'amministrazione, mediante corridoi coperti.

Dietro il padiglione per gli ufficiali trovasi il fabbricato delle macchine con la cucina ed i bagni per gli ufficiali e per la truppa.

Dietro il fabbricato delle marchine ad ovest, e i a gran distanza da esso trovasi il padighone per i cadaveri con le relative sate mortuarie, la cappella ed i locali per i gabinetti di anatomia patologica e di batteriologia. Vi è pure un locale separato per la disinfezioni.

In mezzo ai giardini, fra questo padiglione e quello delle macchine, trovasi una baracca riscaldabile per ainmalati con 16 letti, 5 dormitoi in legno con sola copertura, ove dormono all'aperto per 7 od 8 mesi dell'anno i granulosi. Ognuno di questi ricoveri contiene 20 letti. Vi è inoltre una baracca Docker, la ghiacciaia, ed un deposito per il carbone.

Rescal·lamento. — Sistema di rescaldamento locale con stufe alimentate da carbon coke.

Illuminazione a gas.

Ventilazione. — Ventilatori alle finestre edaspiratori a diverse altezze nelle pareti, ravvivati dai tubi di conduttura delle stufe.

Acqua. - Quella del Danubio filtrata.

Orinatoi e latrine. — Sono lavati con abbondante quantità di acque ad intermittente.

L'ospedale puo accogliere 20 ufficiali ammalati (46,81 mc. per letto) e 498 malati di truppa (36,68 mc. per letto).

Personals.

- 1 Oberstabsarzt di I classe (colonnello).
- 1 Oberstabsarzt di II classe (tenente colonnello).
- 3 Stabsärzte (maggiori).
- 1 Regimentsarzt (capitano).
- 2 Oberårzte (subalterni).

Inoltre 3 ufficiali e 148 uomini della truppa di sanita, di più un capitano direttore di conti, un ufficiale contabile e 3 impiegati borghesi.

Oltre i laboratori di anatomia patologica e di batterioscopia, ogni riparto ha un suo gabinetto particolare per le ricerche ed osservazioni relative si malati che vi sono in cura

Ben rispondente allo scopo e il gabinetto annesso al riparto di chirurgia per la preparazione del materiale asettico, per la sterilizzazione degl'istrumenti e per quanto possa occorrere per medicature ed operazioni.

Anche gli altri gabinetti annessi ai riparti delle malattie degli occini e di medicina, il gabinetto di elettro-terapia non lasciano nulla a desiderare, ma soprattutto ammirevole e quello per la cura e per la protesi dentaria. È un vero gabinetto da specialista, fornito di tutti i mezzi e di tutti gli apparecchi necessari con sale di cura per soldati, sottufficiali, ufficiali e loro famiglie.

Nei materassi tanto in quest'ospeciale, quanto nell'accademia. Ludocisia, invece della lana si fa uso dei crimi di cavallo.

Caserma di caralleria Francesco Giusoppe (Aussero Kerenstrasse in Budapest). — È costituita da quarantadue fabbricati sparsi, in comunicazione fra loro per mezzo di giardini.

Può accogliere mille uomini coi relativi cavalli.

Dormitor. — Ogni padighone e suddiviso in tre parti, cioe in parte media e in due estremita laterali piu sviluppate ed è costituito dal pianterreno e da un primo piano.

Nella parte media esiste un corridoio con sette finestre, ove si aprono le porte di quattro camere per sottufficiali

In ciascuna estremità sono collocati due dormitoi per la truppa comunicanti fra loro per mezzo di una porta

Ogni dormitoio possiede quattro grandi finestre nella parete maggiore ed una nella minore con un cubaggio di 25 mc. per letto.

Il corridoio serve per deposito delle armi.

Le latrine trovansi a pianterreno, separate dal padiglione, ma comunicanti con esso per mezzo di un corridoio ceperto Esse si scaricano direttamente in canali sotterranei a circolazione continua di acqua.

I lavatoi si trovano in una stanza a pianterreno, la eni porta si apre nel corridoio

Tutto il fabbricato abbonda di aria e di luce.

Scuderie. — Le scuderie sono dodici, a solo pianterreno, con numerose finestre a riscoutro, una ogni due cavalli e con molti aspiratori centrali nella volta.

Il pavimento è inclinato dai due lati verso il centro, ove esiste un canaletto per raccoghere e portar fuori le materie liquide.

Le mangiatoie sono metalliche e possono facilmente nettarsi. In ogni padiglione trovansi due scuderie simili.

Le dette scuderie sono del tutto isolate e molto lontane dal dormitol della truppa.

I letamai coperti sono pure collocati assai lontano dalle abitazioni.

Carallerizze coperte. — Ve ne sono quattro grandi ed una piccola Esse sono fornite di numerosissumi finestroni a riscontro e di quattro finestroni opposti alla porta d'ingresso.

Cavallerizza scoperta. — È costituita da una grandissima corte, attorno alla quale sorgono, lontano gli uni dagli altri, i 42 diversi fabbricati.

Scuola di nuoto. — É disposta in un padighone separato, ove trovasi una grandissima vasca con acqua che serve per gli esercizi di nuoto a tutti i soldati.

Vi sono inoltre padiglioni separati per infermeria uomini, per infermeria cavalli, per prigioni, per cucina ecc.

Sette padiglioni servono per dimora d'ufficiali ammogliati e per celibi.

In un grande padiglione centrale a due piani sono posti tutti gli uffici del comandante a degli ufficiali superiori.

Acqua potabile. — E quella del sottosuolo, raccolta in un granda serbatoio.

Trum. — Un tram a sistema ridotto gira intorno a tutta la caserma a scopo di servizio.

Giardini. — Oltre il grande giardino degli ufficiali, fra un Padiglione e l'altro sono coltivati piccoli e numerosi giardini. Accademia multare Ludoricia. — Nella VIII zona della città di Budapest, in fondo alla strada Üllör-ut ed in mezzo ad un parco di piu di 200 mila mq. di estensione, popolato da alberi e piante di ogni grandezza e adorno di gianimi e di un grazioso laghetto artificiale, formato da un canale del Danubio, sorge un fabbricato monumentale, a ferro di cavallo, chiuso, con sotterranei, pianterreno e due piani sopi astanti. In questo fabbricato risiede la R. Accademia militare per ghi allievi ufficiali ungheresi in numero di 360.

Un grande corridoio con ispaziose finestre gira attorno ad ogni piano dal lato interno e per tutta la lunghezza del fabbricato. In questo corridoio, bene aereato ed illuminato dalla ampia corte centrale, si aprono le porte delle camerate.

Sotterranei. - Nei sotterranei trovasi la cucina con annessa dispensa e molteplici magazzini.

l'uno terreno. — Il piano terreno accoglie i dormitoi per la truppa, la scuola d'equitazione coperta, la palestra e la acuola di nuoto.

Prima piano. — Nel primo piano si trovano le sale per le scuole, provviste di 7 ampie finestre le quali ricevono luce ed aria dal parco, i gatinetti di fisica e chimica, la biblioteca, la sala da pranzo, la sala di scherma e di ballo, la sala di ricevimento, la sala di disegno, gli alloggi degli ufficiali e gli ufficidel comandante. Anche questi locali ricevono luce e i aria da grandi finestre aperte sul parco.

Secondo piano. — Nel secondo piano trovansi i numerosi dormitoi degli allievi, i locali per l'infermeria e il gabinetto di batteriologia.

L'aria e la luce abbondano dappertutto, la massima nettezza si riscontra nei pavimenti di legno, nelle pareti, nei letti di ferro con reti metalliche, nei materassi ripieni di crino di cavallo, ecc.

Riscaldamento. - Stufe locali.

Ventilazione. — È assicurata da aspiratori e numerose finestre.

Crinatoi e latrine. — Predomina il sistema Water-closet con abbondante quantità di acqua.

Parco. - Il parco serve non solo per iscopo di passeggio

e di ricreazione, ma anche per esercizi militari all'aperto. Di fatto trovasi in esso una scuola di nuoto, una grande cavallerizza scoperta, una grande palestra, una scuola pei vogntori nel piccolo lago artificiale ed una scuola pei velocipedisti.

Vi e pure un piccolo pa figlione per la cura delle inalattie infettive con annesso locale coperto per i convalescenti.

Separate dal fabbricato principale trovansi pure nel parco le scuderie con i relativi locali per bagno dei cavalli.

La spesa annua degli abievi, che pagano l'intiera retta è di 1200 bre; esistono aucora posti di mezza retta in bre 600 annue e posti gratuiti.

Robustezza. — Scope principale di questo istituto imbitare è di educare giovani forti e robusti ed e per tale motivo che gli insegnamenti sono alternati frequentemente con la ginnastica, con la scherma, col nuoto, con la equitazione e con quanto altro serva a favorire lo sviluppo armonico dell'organismo.

È cura principale dei tre medici militari addetti al servizio dell'Accademia, d'invigilare sulla salute degli allievi pesandoli e misurandoli spesso e provvedendo con opportuna alimentazione speciale e con altre norme igieniche a correggere le anomalie di sviluppo che si potessero in alcuni allievi riscontrare.

Ospedale S. Ladislao per le malattie infettire — La costruzione di questo ospedale era stata decretata fino dal 1876 ma per ragioni finanziarie non fu completata che nel 1893, secondo il disegno dell'architetto Giuseppe Kauser.

L'ospedale e posto nel suburbio della citta nella contrada Üllò, e comprende 16 fabbricati separati ed e costato 639 mila florini.

Di fronte all'ingresso trovasi il grande fabbricato per l'amministrazione, a due piani.

Attraversando parte del giardino si giunge ad un corridoio di legno coperto in direzione del centro del fabbricato di amministrazione, che percorre un lungo spazio in linea retta ed a destra e sinistra di esso si aprono gli ingressi di 8 padiglioni.

I padigliom hanno il solo pianterreno, elevato alquanto dal suolo e perciò dal corridoio si accede ad essi ascendendo mentre direttamente dai giardini si puo discendere nei sotterranei di ciascun padiglione, ove si trovano le camere per il riscaldemento dell'aria

Tipo del padiglione. — Ogni padiglione ha, in corrispondenza all'ingresso, una terrazza coperta, e provvista di numerose finestre, per convalescenti; quindi si entra in una prima sala di malati di 16 letti, con finestre a riscontro in modo che corrisponda una finestra ad ogni due letti.

Attraversata la sala principale, si giunge in un corridoio ove si aprono le porte di piccole stanze per infermieri, per bagni, per vestiario e per latrine (Water closet).

Nella parte posteriore trovansi altre quattro camere per malati di cui due grandi con i letti, una piccola con i letto ed infine una sala per convaiescenti. Alia estremità posteriore trovasi una terrazza scoperta.

Riscaldamento. - Ad aria riscaldata nei sotterranei.

In ciascuna sala trovansi numerosi e grandi ventilatori centrali nella parte mediana del soffitto, che si aprono con adatti sportelli di basso in alto e dall'interno all'esterno in modo che si può regolare a piacere la ventilazione dei soprattetto.

Numerosi aspiratori si aprono in alto e in basso alle due pareti corte della sala.

Grandi stufe sono collocate nelle camere e nelle sale dei malati e servono per introdurre in esse aria purissima, aspirata da piccola torre annessa a ciascun padiglione e risealdata nei sotterranei.

Alla distanza di parecchi metri da ciascun padiglione sorge una piccola torre per la presa dell'aria pura. Intorno alla parte superiore della torre coperta sono disposte numero-sissime aperture, munite di rete metallica in modo che l'aria attratta da un apparecchio ventilatore (mosso dal vapore) che funziona alla base della torre, discende nel sotterraneo ove è filtrata e mediante grande canale sotterraneo è condotta nelle camere di riscaldamento a vapore, esistenti nei sotterranei di ciascun padiglione.

Cucina. - È posta in padiglione del tutto separato da

quelli dei malati ed ha grandi e spaziosi locali non solo per preparare i vari alimenti, ma anche per distribuirli, per nettare i recipienti relativi, per magazzini ed altro.

Trasporto degli alimenti. — Gli alimenti giungono ai malati entro recipienti di rame coperti, a doppia parete, ove si versa l'acqua boilente, che li conserva caldi.

Lacanderia a rapore — È posta in un grande padiglione ad un piano, provvisto di elevata torre.

Nel pianterreno funzionano i noti apparecchi simih a quelli del sistema Lehmann mentre nel plano superiore trovasi l'ascingatoio a vapore, ove in 10 minuti la biancheria diviena dei tutto asciutta.

Disinfezioni. — Le disinfezioni si eseguiscono in un edificio separato, provvisto ti grandi sale, delle quan l'una come di consueto, serve per la biancheria sudicia e l'altra per la disinfettata senza alcuna comunicazione fra loro.

La stufa sterilizzatrice è regolarmente posta nella pareta divisoria delle due sale e sporge meta per parte.

Sala mortuaria. - Anche per questa esiste un fabbricato a parte con grandi ambienti provvisti di numerosi tavoli di marmo per autopsie e di quanto possa occorrere per ricerche anatomo-patologiche e batterioscopiche.

Fabbricato dell'amministrazione. — Contiene ambienti per tutto ciò che possa occorrere per magazzini, uffici, sale di ricevimento degli ammalati, ecc.

Nella parte destra di detto fabbricato, nel piano superiore trovasi l'alloggio delle suore e nell'inferiore la farmacia.

Conclusioni. — L'ospedale puo accogliere 208 malati negli otto padiglioni relativi, ha un'area considerevole, coltivata a giardini, in mezzo ai quali sorgeno i numerosi fabbricati. Insomma è un ospedale modello costrutto secondo i principi dell'igiane moderna.

Il servizio sanitario nelle operazioni contro Ras Mangascià

Relazione presentata a S. B. il Governatore ma gior generale Baraticis, comandante il corpo di operazione, dal tanente me irco Mozzotti dotto: Elisco incariçato della direzione del servizio sanitario.

Il corpo di operazione, che, riunito il 25 dicembre in Adul 271, fece il 28 la dimostrazione su Adua e che dipoi, nei giorni 13 e 14 gennaio ha combattuto a Coatit contro l'esercito di Ras Mangascia, era forte di circa 3800 militari indigeni con 42 graduati e soldati di truppa bianchi e 65 ufficiali italiani Formato su trebattagiioni 2', 3' e 4', ciascun di questi aveva al suo seguito il proprio ufficiale medico tenenti Coppola Nicola, Mozzetti Elisco, Virdia Tommaso: insieme al rispettivo caporal maggiore aiutante di sanità Nottari Arnoldo, Guerrini Pletro, Volpi Antonio. A disposizione, inoltre, dello scrivente, che cra stato incaricato della direzione del servizio sanitario e del comando della sezione, oran stati assegnati nove ascari, scelti fra quelli che meglio comprendevano la lingua italiana e che avevano qualche pratica del servizio speciale cui venivano addetti.

Cio per quanto riguarda il personale sanitario.

Quanto al materiale, ogni ufficiale medico di battaglione, oltre le borse di sanità regolamentari, avea, come di consucto, portato seconella proporzione del mezzi di trasporto di cui al momento della partenza egli poteva disporre, quella quantità di medicinali e di oggetti di medicazione che la sua esperienza gli faceva ritenere maggiormente necessari. Ma, più che su altro, in caso di combattimento, ciascuno faceva assegnamento sul materiale della secone di sanità leggiera per le truppe d'Africa, che venne condotta al seguito della colonna operante.

Detta sezione, appositamente allestita dal capitano medico Orefice cav. Maurizio, è costituita da tre casse, delle quali la 1° è destinata per gli oggetti di medicazione, per gli apparecchi e per gli strumenti chirurgici; la 2° per gli oggetti di cucina e la 3° per quei medicinali che si rendono specialmente utili nelle prime cure dei feriti. A complemento di queste tre casse vanno uniti tre colli formati da 9 barelle pieghevoli (modello Guida) e quattro sacchi

del complessivo peso di kg. 80,500, di cui il primo contiene 20 coperte di barella, il secondo la lingeria per due ufficiali e il terzo e il quarto dell'altro materiale in genere da medicazione.

Non credendo indispensabili gli oggetti di cucina e la lingeria per gli nfilciali e nell'idea di poter sostituire le barelle con i mezzi di trasporto forniti dal paese, la sezione sanità non fu portata al seguito completa. Al presidio di base in Adi-l'gri furono lasciati la cassa N. II ed il sacco N. 2; e delle 9 barelle tre soltanto si stimarono necessarie per supplire a quegli urgenti bisogni che potevano accader improvvisi ed ai quali, per essere in marcia o lontani dai luoghi abitati, sarebbe stato difficile il provvedere altrimenti, con quella prestezza che le circostanze esigevano.

. .

Durante il tempo in cui il corpo di operazione fu in campagna, non si verificarono troppo frequenti le malattie di seria importanza. Parecchi erano gli individui che al mattino si presentavano alla visita medica, ma la maggior parte andavano affetti, o ai piedi o alle gambe, da piaghe o da altre lesioni esterne consimili, le quali, se richiedevano qualche cura non impedivano, in via ordinaria, ai pazienti di prestare egualmente servizio.

Fra le malattie d'altra natura predominarone quelle dipendenti da influenze reumatiche e predominarone in mode speciale negli ascari musulmani siccome quelli che di solito son nati e cresciuti in regioni più calde di quelle dell'altipiano. E fra gli ascari musulmani se ne mostrarone più predisposti quelli che facevano parte dei presidi stanziati alla costa, inquantoché essi al diverso e più freddo ambiente non avevano potuto acquistare neppure una leggiera e temporanea acclimatazione.

Tali malattie da cause perfrigeranti si manifestarono ora sotto forma di affezioni più o meno gravi alle vie respiratorie, ora sotto forma di reumatismi, ora come affezioni dell'intestino. Fra queste ultime venne notata piu di ogni altra frequente una forma spuria e leggiera di catarro dissenterico, che con una o piu dosi di olio di ricino finiva generalmente collo scomparire, senza bisoguo che l'infermo ricorresse ad ulteriori cure.

Perciò, quando si ponga considerazione alla non breve durata in

cui il corpo di operazione stette in campagna; quando si rifletta alle lunghe e celeri marcie che esso ha dovuto compuere e quando si consideri che, collo sbilancio di temperatura esistenti in questi paesi tra il giorno e la notte, le truppe han sempre bivaccato, è mestieri concludere che i danni nello stato di salute degli ascari furono insignificanti e che minori, forse, non si sarebbe potuto espettare.

• •

Il corpo di operazione che il giorno 12 aveva pernottato a Coatit, nel mattino del 13 mosse per tempo all'attacco del nemico che si vedeva accampato a pochi chilometri di distanza.

A differenza di tutti gli altri muletti che portavano le salmene dei reparti, i quattro della sezione si sanita non rimasero in Coatit, ma si accompagnarono alla colonna attaccante. Questo di farli seguire fu giudicato il miglior consiglio, perche, se il nemico o non accettava tosto il combattimento o cambiava posizione o prendeva la via della fuga, il luogo dell'azione si sarebbe alquanto spostato e non si avrebbero avuti vicini quegli oggetti di medicazione che per l'occorrenza era bene tener sotto mano.

Nella breve marcia d'attacco la sezione di sanità cammino fra il grosso e la riserva e, non appena fu iniziato l'attacco, essa stabilì la sua sede immediatamente dietro il poggio scolto dal Governatore comandante in capo il corpo d'operazione e donde si dominava e si osservava tutto il campo d'azione. Un posto meno avanzato, in riguardo al sistema di combattere che sogliono usare gli Abissini, parve inopportuno, tanto più che quello scelto si raccomandava per i seguenti motivi: era in posizione centrale, si trovava abbastanza a riparo dalla fucileria nemica, si giudicava il piu sicuro, stava in prossimità della truppa ed era tosto reperibile per chi doveva ad esso ricorrere.

Non fu preventivamente data alcuna disposizione circa il trasporto dei feriti dalle file combattenti alla sezione di santa. Ben si sapeva come i feriti leggieri, che non si sentono in grado di rimaner più a lungo al loro posto, si dirigano spontaneamente al luogo di cura, ed era del pari noto come per quelli più gravi, quando pur la cosa sia effettuabile e nulla osti da parte del comandante di compagnia, provvedano con sollecitudine e nel miglior modo, che sta loro a portata, gli amici commilitoni.

Per tal guisa, fin dal principio del combattimento, i feriti o a piedi o montati sui muletti dei graduati o trasportati a braccia affinirono in discreto numero alla sezione di santà, dove fu praticata la medicazione occlusiva provvisoria con quel materiale che, all'atto di partire per l'attacco, s'era messo in disparte, nello scopo di non esser costretti a togliere il carico dai muletti anche per bisogni di lieve momento. Così, tenendo i quadrupedi permanentemente carichi, nel caso di cambiamento di posizione era sempre possibile di porsi in movimento senza frapporre induzi di sorta.

Nonostante tale precauzione, quando il Comando, per la minaccia di aggiramento del nemico sul fianco sinistro, sposto le forze di destra e, lasciando l'altura su cui stava, si diresse all'indigtro verso Coatit, la sezione di sanità, occupata nel metter tutti i feriti in condizioni di allontanarsi tosto dal sito, ritardo di appena tre o quattro minuti la sua partenza. Questo brevissimo e inevitabile ritardo ebbe per conseguenza che, fatti pochi passi sulla via che avevano intenzione di seguire, tanto io quanto i due altri colleghi, che s'erano in precedenza a me uniti, ci trovammo nell'impossibilità di più oltre procedere nella direzione prefissa, avendo dei forti gruppi di nemici sul davanti, e degli altri gruppi, più che prossimi, sul lato destro ed anche alle spalle. Fu in quel momento che il muletto che portava le cassette N. 1 e N. 3 cadde colpito dal piombo nemico e che un secondo muletto ferito non gravemente si diede alla fuga sbarazzandosi dei colli di cui andava carico. I rimanenti due muletti, abbandonando il sentiero e marciando al nestro seguito in direzione trasversa, su e giù per le alture, poteropo con difficoltà mettersi in salvo a raggiungere, insieme a noi, il villaggio di Coatit.

Per posto di medicazione a Coatit venne allora prescelta una tettola della casa di Grasmacc' Singul, capo del paese, destinando, in pari tempo, la casa stessa come luogo di ricovero pei feriti, nella considerazione che, se non per la pulizia, che dovunque in Abistinia lascia molto a desiderare, certo per l'ampiezza e moltiplicita dei locali essa meglio di ognaltra si prestava a tal specie di bisogno.

. .

I feriti, cui nei giorni 13, 14 e 15 si prestò cura, furono in totale 212, quasi tutti colpiti d'arma da fuoco. D'arma bianca se ne obbero due o tre soltanto e fra essi va compreso il tenente Soliani Raschini sig. Vittorio, il quale presentava alla spella destra una lesiono estesa dai 6 agli 8 centimetri e così profonda da interessare in legger grado anche l'osso sottostante.

Dei 212 feriti 8 eran stati colpiti ulla testa, 6 al collo, 45 al tronco, 63 alle estremita superiori e 90 alle inferiori. I fratturati, più o meno gravi, ascendevano a 51, 28 dei quali andavano affetti da lesioni ossee alle estremità inferiori.

Tenendo calcolo delle lesioni in se stesse, i fratturati più importanti erano i 10 del femore; ma in riguardo al cattivo aspetto delle ferite, alla notevole scomposizione dei frammenti ed allo stato generale dei pazienti, di gravezza sopra gli altri maggiore si presentavano coloro che, raccolti sul campo di battaglia la mattina del 15, erano stati per due giorni privi di medicazione e, per colmo di sventura, si trovarono nella dolorosa necessità di dover lottare ancora per l'esistenza, facendo tutti gli sforzi possibili per sottrarsi alle fiamme, a cui, per larghi tratti, erano in preda le folte ed alte cribe del luogo dove s'era combattuto nelle prime ore del giorno 13.

Tra i feriti della testa era notevole un fratturato del mascellare inferiore e fra quelli del collo uno a cui il proiettile aveva traforato la trachea. Per quest'ultimo basto praticare, mediante sutura, l'occlusione dei fori di entrata e di uscita, perchè i gravi sintomi dispnoici dapprima migliorassero e poi nei due giorni successivi, finissero collo scomparire, tanto che l'inferimo potè compiere il viaggio d'Asmara a cavallo di muletto.

Sur 45 militari che vennero medicati per ferite al tronco, 19 avevano delle lesioni superficiali, mentre nei rimanenti 26 si riscontravano delle ferite penetranti in cavita. Durante i primi tre giorni si verificarono 2 decessi per ferite penetranti al torace e 4 per ferite penetranti all'addome. Pra gli ultimi stan compresi i tenenti Sanguineti Gio. Battista e Scalfarotto Giovanni, dei quali il primo presentava il forame di entrata del proiettile nella regione i pograstrica destra e nel secondo si rilevava lo stesso forame di entrata sulla linea mammellare della regione toracica destra, a quattro dita trasverse sotto il capezzolo.

La morte del Sanguineti avvenne per lesione dell'intestino, lesione che, anche prima del rapido insorgere dei sintomi caratteristici, si riteneva probabile in riguardo al tragitto del proiettile che aveva il suo foro di uscita in corrispondenza della regione iliaca destra. Allo Scalfarotto fu praticata l'estrazione del proiettile posteriormente nella regione lombare destra, cosicchè la morte deve esser stata causata da una lesione più o meno estesa del fegato.

. .

Dopo la medicazione occlusiva degli individui che, come si è dianzi detto, richiesero soccorso sul campo di battaglia, la prima medicatura al sublimato e jodoformio, fatta da me e dagli altri colleghi riuniti nello stesso locale, venne eseguita su tutti i feriti con quella maggior diligenza che le circostanze di luogo e di tempo permettevano. Malgrado la perdita della parte migliore della sezione, il materiale sanitario fu nel primo giorno e anche nei successivi sempre sufficiente, essendo i rifornimenti arrivati sempre a tempo, puntualmente e in larga misura. Perchè, caduto nelle mani del nemico, fece soltanto difetto il materiale per gli apparecchi contentivi di immobilizzazione e il sostituirlo alla meglio con i mezzi li per li improvvisati costò qualche fatica e non lieve dispendio di tampo.

Di operazioni di grave momento non ne fu praticata alcuna. Esisteva qualche dubbio circa la possibilità e l'utilità di tentare la laparotomia sopra il tenente Sanguineti, ma ben presto sopraggiunsero tali fenomeni di depressione e di shoch che fecero, in sul proposito, desistere da qualunque idea, nella certezza che prima di poter condurre a termine in quelle sfavorevolissime condizioni un atto operatorio di si alta e delicatissima importanza, si avrebbe visto coccombere l'infermo.

Negli ascari, sia perchè i singoli casi realmente non lo esigevano, sia perchè, dopo l'esperienza avuta sui feriti di Agordat e Cassala, è lecito in questi paesi aspettarsi dalla cura conservativa degli esiti piu favorevoli che altrove, pur disponendo di maggiori mezzi e di maggiori como di per attuare un'accurata antisepsi, sarebbero, credo, insperati, anche nelle fratture più complicate, non venne proposta la demolizione del membro, limitando il nostro usficio all'asportazione delle scheggie ossee e ad una disinfezione, per tanto più scrupolosa, per quanto più grave appariva la lesione.

In confronto degli altri due combattimenti testè ricordati, in questo di Coatit non s'ebbe a praticare che pochissime estrazioni di proiettili. Le ferite, complicate o meno a frattura, si presentavano quasi tutte a canale completo e sol rarissime erano quelle a fondo cieco. Cio che mi fa dedurre come il munizionamento dei soldati di Ras Mangascià fosse per qualità superiore a quello dei dervisci.

Non mi venne fatto di ben osservare gli effetti della balistite nè di rilevare le differenze fra quelli prodotti da essa e quelli causati da cartucce a polvere nera. Per trarre al riguardo delle conclusioni e dei criteri di qualche valore, bisognerebbe aver prestato cura a non pochi feriti dell'esercito nemico od averne, almeno, potuto esaminare i morti. In quella vece al posto di medicazione i feriti nemici ricorsero in numero assai scarso e quanto ai morti non ne potei aver visione, perchè durante le notti del 13 e 14 la pietà degli abissini, cui tanto sta a cuore di non lasciar i cadaveri dei propri cari in pasto alle iene e agli avoltoi, avea dato a tutti più o meno conveniente sepoltura.

E a proposito della pietà dei guerrieri abissini, è degno di menzione il fatto che a nessuno dei nostri feriti, cui toccò la triste sorte di rimanere per uno o due giorni sul campo di battagha in potere del nemico, vennero usate sevizie. I nemici si mostrarono, anzi, generosamente benevoli e di qualche po'di cibo e di bevanda fecero talvolta grazia non solo ai loro connazionali, ma anche ad alcuni sudanesi, che dagli abissini per odio di razza e di religione stan da tempo divisi.

Tale contegno, che egualmente umanitario potremno, all'atto pratico, augurarcelo in una guerra d'Europa, non è uso costantemente seguito dalle orde abissine, come ce ne ammoniscono i tristi episodi di Dogali. Questa volta Ras Mangascià aveva in antecedenza dato l'ordine di astenersi da qualunque maltrattamento, perchè la battaglia, per combinazione, accadeva nel sacro giorno di domenica e perchè è oramai cominciata a farsi strada la persuasione che noi Italiani, nemici e debellatori dei Dervisci, siamo

con le genti d'oltre Mareb realmente confratelli nella religione di Cristo; persuasione che ai tempi di Dogali l'Alula non aveva e che forse anche adesso, trovandosi nell'occasione, cercherebbe di non avere.

. .

Lo sgombero dei feriti da Coatit si comincio la mattina del 15, non appena il corpo di operazione mosse per inseguire i nomici che nella notte avean levate le tende ed eran fuggiti verso Senafè.

Esso venne per intero effettuato colla massima sollecitudine, come d'altronde lo imponevano molte ragioni d'ordine tecnico e militare. Grazie allo speciale interessamento ed al valido aiuto della 3º compagnia di milizia mobile al comando del capitano del genjo Cantoni cav. Ernesto, lasciata in Coatit per l'unico scopo di provvedere a un tale sgombro, si pote subito, all'atto della partenza degli ascari, raccogliere un buon numero di muletti e fu di poi possibile requisire nei villaggi circostanti parecchi angareb (letti indigeni) e far costruire delle barelle sul sistema indigeno, l'er tal modo, come ho er ora accennato, fin dal giorno 15 furono messi in viaggio tutti quei feriti che, non avendo speciali controindicazioni, si sentivano in grado di trasferirsi ad Adi-Ugri a cavallo di muletto, mandando in loro accompagnamento per i piccoli bisogni che potean per via succedere un caporal maggiore di sanita (trovandosi ambedue i colleghi all'inseguimento con le truppe) ed affidando il comando della carovana al tenente Soliani Raschini, che, per la sua non grave ferita, si trovava in caso di dirigere e sorvegliare la marcia. A Chenafena, dove giunsero la sera dello stesso giorno, i feriti tro-Varono il capitano medico Sclavo dottor Lungi, che dal presidio di Adi-Ugri era stato comandato di venir loro incontro.

La seconda carovana, che lascio Coatit alle 10 del giorno 16, era costituita dai rimanenti 44 feriti, che a cagione della natura, gravita e sede delle lesioni, esigevano tutti il trasporto a braccia. A quelli che andavano affetti da lesioni di maggior importanza furono a-segnati gli angarch, mentre gli altri, che pur essendo gravi, richiedevano al paragone minori riguardi, si trasportarono sulle barelle indigene.

Queste, nella loro semplice costruzione, sono formate da due lunghe stanghe longitudinali riunite trasversalmente a brevi intervalli da bastoni della lunghezza di un cubito. Quando gli infermi vengano su di esse ben assicurati con legacci non si prestano troppo male ai trasporti, e benche, trovandosi nel caso fortunato di poter scepliere, si debba in via ordinaria accordar sempre la preferenza agli angaràb, pur tuttavia nelle barelle in parola non bisogna disconoscere il vantaggio di esigere una minor quantità di portatori e di trovar, grazie alla loro poca larghezza, facile passaggio per i ristretti sentieri che fa d'uopo qui percorrere. Sono, poi, dovunque, da tutti e prestamente fattibili.

. .

La marcia di questa seconda carovana procedette piuttosto lentamente, a cagione dello scarso numero di portatori che mancavano di ricambio e a cagione dei riguardi dovuti agli infermi che per la maggior parte erano fratturati o con lesioni interne. A i Adis-Adi, distante un ora di cammino da Chenafena, non si giunse che vorso il tramonto e quindi si decise di pernottarvi. Nel mattino del 17, approfittando della luna in pieno, ci mettemmo in via assai per tempo ed in quel giorno, per il concorso di nuovi pertatori, la carovana potè marciare più spedita, arrivando ad Adi-Ugri verso le ore 16.

Durante il viaggio di circa 60 chilometri, da Contit ad Adi-Ugri, non si ebbe alcun decesso ne si verificò alcun serio inconveniente. Le due carovane feriti percorsero un terreno privo di strade lse con tal nome ci riferiamo a quelle che così chiamansi in Italia, permanentemente montuoso, che presentava dei passaggi ora malagevoli per la loro ripidita e ristrettezza, ora intricati dalla vegetazione, ora solo appena adatti per individui che potessero marciare isolati. Gli infermi cio nonostante non muovevano lamenti e non mostravano neanche di provar sofferenze. Ma un siffatto relativo benessere, più che alla bonta in sè stessa dei mezzi di trasporto, più che alia destrezza ed abilità dei portatori, più che alle attenzioni di chi li accompagnava, ritengo indubbiamente si deva attribuire alla tolleranza ed insensibilita speciale, di cui in genere godono gli indigeni di queste regioni.

. .

Dal presidio di Adi-Ugri, dopo uno o due giorni, di riposo e dopo una diligente e, in proporzione dei maggiori mezzi, anche più appropriata medicatura, fatta in unione dei colleghi capitano Sclavo e tenente Gimelli, i feriti sgombrarono nei giorni 18, 19 e 20 al luogo di lor stabile cura in Asmara. Quivi se non erro, giunsero in numero di soli 154, essendosi accordato il permesso ad alcuni ascari affetti da lesioni insignificanti di rimanere alle loro compagnie e non avendo potuto esimersi dal non aderire alle insistenti domande di parecchi famigliari dei gregari delle bande assoldate, i quali vivamente desiderarono di tener vicini e presso di loro in cura i propri congiunti, invece di farli entrare alla nostra lontana infermeria, dove, a cagione della distanza, ben di rado avrebbero potuto visitarli e dividere, in certo qual modo, seco loro le pene dei male.

RIVISTA D'IGIENE

Wuova stufa per disinfezione a circolazione d'una corrente di vapore sotto pressione, dei dottori Valliard e Besson. — (Recue scientifique, N. 8, 1895).

Il dottor Vadlard professore alla Scuola del Val-de-Grace, ed il dottor Besson addetto al laboratorio di batteriologia della scuola medesima, partendo dal concetto che la circo-lazione di una corrente di vapore sotto pressione è il piu sicuro di tutti i mezzi di disinfezione, si sono proposti di trovare la forma più semplice per costruire una stufa basandosi appunto sul principio sovraenunciato.

Essi rescirono egregiamente nel loro intento colla stufa di cui ora ci occupiamo, la quale ha i seguenti pregi: maneggio semplicissimo, efficacia certa, funzionamento quasi automatico che esclude qualsiasi errore e pericolo, prezzo mitissimo.

L'apparecchio si compone di due parti distinte e separabili:

- a) il forne lo in lamiera contornato da terra refrattaria, che forma uno zoccolo su cui posa la stufa;
- b) la stu/a propriamente detta in lamiera di acciaio galvanizzato, che comprende nello stesso corpo il generatore di vapore e la camera di disinfezione.

L'apparecchio che ora descriviamo ha nel suo insieme la forma verticale, ma può essere di forma e dimensione li-versa, e secondo la sua destinazione può essere fisso o locomobile.

Non potendo riprodurre su questo giornale le figure illustrative, invece di una descrizione dettagliata, ci limiteremo a dare un'idea schematica di questa stufa la quale e d'una grande semplicità.

La camera di disinfezione (cilindro interno è contenta nel prolungamento verticale (ciandro esterno) della caldua sottostante; il tutto è ermeticamente chiuso da un copercino.

Il vapore che si produce sale nell'interstizio fra i due ellindri, raggiunge la camera di disinfezione per la sua parte
superiore perforata da molti buchi che danno accesso al
vapore, il quale discende attraversando la camera ed uscendone per la parte inferiore mediante un tubo che mette capo
all'esterno ad un rubinetto ingegnoso che ha una parte essenziate neil'economia dell'apparecchio, poiché funziona anche
automaticamente mantenendo costanti al grado voluto la
pressione e la temperatura del vapore.

Le caratteristiche principali di questo apparecchio sono le seguenti:

1º La forma della caldaia realizza le condizioni più facorevoli alla rapidità della messa in funzione: la superficie di riscaldamento è molto grande e lo strato d'acqua da riscaldare è relativamente di poco spessore. 2º La camera di disinfezione e contenuta nei generatore del vapore, e si troca circondata in tutta la sua estensione dal capore prodottosi. — Il riscaldamento della caldata eleva la temperatura della camera di disinfezione, e quindi anche quella degli oggetti in essa contenuti.

Così pure quando il vapore raggiunge gli oggetti da disinfettare si trova gia a una temperatura che impedisce la sua condensazione, o almeno la riduce al minimo. Si evita così di bagnare gli oggetti e il loro prosciugamento diviene molto rapido e quasi inutile.

3º Il rapore è introdotto nella camera di disinfezione dall'alto e sorte in basso. — Questo molo di circolazione è il più favorevole per la facile espulsione dell'aria interposta attorno gii oggetti e nelle maglie dei tessuti, e si presta anche meglio alla penetrazione del vapore negli oggetti da purificare, è quindi all'uniformita della temperatura nei diversi punti della stufa.

4º Il meccanismo speciale che sta all'estremo del tubo di uscita del vapore permette:

a) di utilizzare la stuta per la disinfezione con una corrente di capore a pressione normale;

b) di riunire a colonia la pressione alla circolazione del vapore;

c) di elerare questa pressione fino ad un limite che e impossibile di superare, o di regolarla per gradi inferiori.

5º Allorche la stufa è messa in pressione e la calvola e disposta per la carica massima la pressione si regola incariabilmente, automaticamente, per la temperatura da 110º-112º. — L'apparecchio non necessita allora d'altra sorveglanza che quella necessaria pel mantenimento del focolaio.

La manovra è si semplice che può essere affidata anche a persone inesperte nel maneggio delle macchine: ogni pericolo è prevenuto dalla valvola di sicurezza e dalla resistenza dell'apparecchio che può tollerare una pressione almeno uguale a 1 kil, 500 per contimetro quadrato.

6º Il vapore e sempre in circolazione durante tutta la dicinfezione. — La chiusura dell'orifleio per mezzo della

496 RIVISTA

valvola non è infatti talmente ermetica da non dare alcuna uscita al vapore; questo esce sempre, debolniente in principio, più abbondantemente in seguito, in modo da stabilire una corrente, il che garantisce l'efficacia della stufa. Infatti tutti gli studi fatti sulle disinfezioni hanno stabilito che l'espuisione dell'aria contenuta negli oggetti costituisce un fatto essenziale, poiche la presenza dell'aria ostacola la penetrazione del vapore, e l'elevazione uniforme della temperatura negli oggetti e quindi l'azione microbicida.

In questa stufa sono appunto realizzate tutte le condizioni più favorevoli per la espulsione dell'aria, vale a dire: riscaldamento preventivo degli oggetti, transito del vapore dall'alto al basso, aumento di pressione e circolazione continua del vapore.

7º La disposizione dell'apparecchio che assicura il riscaldamento del cilindro interno (camera di disinfezione) permette di operare l'asciugamento degli oggetti. — Allorche si è aperto il rubinetto e levato il coperchio la corrente del vapore cessa di traversare gli oggetti e la camera di disinfezione diventa una specie di bagno-maria che permette il prosciugamento.

Questa operazione sarà anzi il più delle volte inutile: gli effetti sono bensi ritirati dalla stufa leggermente umidi, ma ad una temperatura talmente elevata che basta agitarli ed esporli all'aria perchè si asciughino completamente in brevissimo tempo. Solo i materazzi possono conservare un po' di umidità, ed è per questi specialmente che è il caso di praticare il prosciugamento.

8º Dal punto di vista della sua struttura la stufa non ha alcun meccanismo fragile o di maneggio delicato. Gli accessori sono abbastanza massicci, resistentissimi, e con sporgenza minima. Non vi è che un solo tubo che serve per l'uscita del vapore ed è inaccessibile dal di fuori. Le avarie possono essere riparate senza bisogno di meccanici speciali: solo la valvola di sicurezza e quella moderatrice dell'uscita del vapore se fossero contorte da scosse violente esigerebbero d'essere sostituite, il che riesce facile trattandosi di pezzi indipendenti.

9º 11 funzionamento è economico (10-12 chilogrammi di carbon fossile per ogni operazione) il prezzo è poco elevato; ed infine il peso relativamente heve (chilogrammi 360) permette di collocarla a braccia d'uomo sopra un carretto a due ruote.

Crediamo utile di sogg ungere che un campione di questa stufa esiste in Roma presso la scuola di perfezionamento nell'igiene pubblica, dove fu già sperimentata con ottimo risultato.

G.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Statistica sanitaria dell'esercito francese per il 1892.

La forza che ha servito di base ai calcoli fu nel 1892 di 524,719 uomini di estettico totale (20,572 usticiali, 37,640 sottufficiali, 285,398 soldati con più d'un anno di servizio e 181,109 soldati con meno d'un anno di servizio). L'effettico presente fu invece di 467,781 uomini (ufficiali 16,976, sottufficiali 34,013, soldati con più d'un anno di servizio 250,816, soldati con meno d'un anno 165,973). Il totale dei malati curati nelle camerate traités à la chambre) fu di 605,219 cion nella proporzione di 1,342 per 1000 presenti. Questo dalo è però il meno imporlante per l'apprezzamento del vero stato sanitario delle truppe. Un corpo di truppa può non avere che un piccolissimo numero di malati à la chambre ed essere in cattive condizioni sanitarie, caratterizzate specialmente dalla forte entrata all'ospedale od all'infermeria. Di più la speciale costituzione di alcuni corpi, delle condizioni particolari di servizio, la insufficienza dei locali, sono tante circostanze che si oppongono a che questo dato abbia un valore assoluto.

Gli entrati all'infermeria furono 175,904 ossia 300 per 1000, però tra i sottufficiali questa proporzione fu del 102 per 1000, tra i soldati con più d'un anno di servizio di 319, tra i soldati con meno d'un anno di servizio di 556.

Il totale degli entrati negli speciali fu di 110,779 ossa di 211 per 1000 I sottufficiali ebbero il 127 per 1000, i soldati con più d'un anno di servizio 196, i soldati con meno d'un anno 271.

I morti furono 3274 cioè il 6.24 per 1000, mentre nell'anno precedente la proporzione era stata del 7,53 In Algeria la mortalità fu del 9,09, in Tunisia del 13,93, mentre tra le truppo stanziate in Francia non fu che del 5,59. Gii ufficiali dettero il 4,96 per 1000; i sottuiticiali il 4,91, i soldati anziami il 5,70, i coscritti il 7,50. Nel 1891 la mortalità dei coscritti era stata del 10,56 Il massimo della mortalità considerata per mesi si ebbe nel marzo. Il movimento di discesa della curva è però interrotto in luglio, agosto e settembre, sotto l'influenza della febbre tifoidea e della dissenteria.

Tra le più importanti malattie che motivarono il ricovero degli ammalati negli osciedali notiamo in prima linea la febbre tifoidea, con 6,35% casi, corrispondenti a una morbosita del 12,12 per 1000. I decessi per questa malattia forono 1,026 corrispondenti a una mortalita dell' 1,95 per 1000 di forza. Questa proporzione varia cosi secondo i gradi: ufficiali 0,40, sottufficiali 0,74, soldati anziani 1,88, coscritti 2,53 per 1000. Per morbillo si ebbero soltanto 21 decessi. Le varie forme di turbercolosi dettero 548 morti (1,04 per 1000) e 3,446 riformati. Si ebbero 2,998 casi di polmonite, broncopneumonite e bronchite capillare, con 276 decessi (0,5 per 1000). Notiamo ancora: pleuriti 2995 con 82 decessi. Diarrea e dissenteria decessi 106, dei quali 70 in Francia e 36 in Algeria-Tumisia.

Statistica sanitaria dell'esercito russo per l'anno 1892.

- Otriot o Sanitarnom Sostojani Russcoi Armii) - Pietroburgo, 1894.

Abbiamo ricevuto questo splendido volume or ora pubblicato, corredato di belle tavole grafiche e che comprende, oltre

da statistica sanitaria delle truppe (375 pagine), anche quella dei quadrupedi (144 pagine).

La nessuna familiarità chi abbiamo colla lingua russa, ci impone pur troppo di limitarci a un cenno molto sommario dei dati principali.

La morbosità generale fu nel 1892 di 417.7 per 1000 di forza mentre nel 1891 era stata di 422,6. La mortalità invece salt da 6,30 nel 1891 a 8,57.

La maggior mortalità è dovuta principalmente all'epidemia colerica, infatti il colera fu la malattia che motivò il maggior numero di decessi, 1598, mentre il numero totale dei morti fu 7364.

Diamo qui sotto le cifre assolute ed il per 1000 di forza degli entrati e dei morti per alcune malattie più importanti.

	Entrati	Morti	Entrati p. 4000	Morti p. 1000
Grippe	8807	57	10,1	0,07
Crup e difterite .	74	13	0,08	0,003
Parotite épidemica.	1533	3	1,8	0,603
Tife addominale .	6587	1271	7,6	1,46
Colera asiatico	3761	1598	4,3	1,83
Meningite epid.	15	10	0,02	0.01
Morbillo	490	15	0,6	0,02
:Scarlattina	86	4	0,1	0,004
Risipola	2222	66	2,5	0,08
Totale delle maiat.				
tie infettive non				
veneree	101978	3868	116.9	4,46
Blenorragia e com-				
plicanze	19885	-	22,8	_
Ulceri molli e bub-				
.boni	7021	_	8,0	_
Sifilide	9043	11	13,8	0,01
Totale delle maiat-				
tie veneree	38916	11	44,6	0,01
Catarro bronchiale				
acuto e bronco-				
polmonite	17056	149	19,6	0,17

	Entrati	Merti	Entrati	Morti
Polmonite crupale. Polmonite cronica	7610	710	p. 4000 8,7	p. 4000 0,81
e tubercolosi Pleurite acuta e cro-	2350	826	3,8	0,95
nica	7453	285	8,5	0,33
lità generale	362770	7364	417,7	8,57

Secondo i mesi la mortalità e la morbosità dettero le se-

						1	Ammalati p. 4000	Morti p. 1000
Gennaio .							\$2,5	0,56
Febbraio.							36,4	0,61
Marzo							36,0	0,78
Aprile							32,2	0,68
Maggio .					٠		32,4	0,61
Giugno .							30,8	0,56
Luglio .							38,7	1,24
Agosto .							37,7	1,04
Settembre	٠	,		į			33,8	
Ottobre .						٠	32,0	0,92
Novembre			•	•	٠	•		0,73
Dicembre							30,3	0,43
						*	115,0	0,41

Diamo anche, per chi potesse interessare, la ripartizione delle malattie veneree per mesi.

_						!	Nun d	tero assoluto el venerei	per 4000 di forza
Gennaio	0				٠			4172	4,6
Febbraio		0-						3268	3,5
Marzo .	٠	0		۰				2852	3,1
-				4				3220	3,5
Maggio.	0		0					3521	3,9
Giugno.					۰			3187	3.5
Luglio.					٠			3172	3,5
Agosto.								3106	3,4

					.9	iam de	ero assoluto i venerei	per 1000 di forsa
Settembre			0				2622	3,1
Ottobre .	٠						2877	3,8
Novembre		۰		e			2932	3,9
Dicembre.							3711	4,4

Statistica sanitaria dell'esercito austro-ungarico. — (Militär-statistiches Jahrbuch für das Jahr 1893, Vienna 1894).

La statistica sanitaria dell'esercito austriaco fa parte di una pubblicazione complessiva, intitolata Annuario statistico militare, nella quale oltre alle statistiche relative alle vicende dell'esercito in genere, ed a quelle sanitarie, in specie, è compreso anche il resoconto dei risultati del reclutamento.

Rivedibili per difet	to di	statu	ra (1	,53	3) .	23	
Per imperfezioni .						517	20
Inabili al servizio	con	stat.	inf.	8.	1,53	12	2
thabiti at servizio	con	stat.	sup.	a	1.53	197	E

Il minimo regolamentare di 1,53 non fu raggiunto da 36 individui su 1000 visitati.

Il minor numero di stature basse si ebbe nel circolo di Zara (7 p. 1000); il massimo in quello di Przemisi (67 p. 1000).

Su 1000 individui che avevano raggiunto 1,53 di statura ne furono trovati inabili: per debolezza di costituzione 519; malattie degli occhi 19,8; gozzo 23,9; ernie 22,1; varicocele 8,1; piedi piatti 14,4; varici 26,6.

La proporzione degli individui al disotto di 1,53 varia come segue per nazionalità: croati 16 per 1000; magiari 26; tedeschi 28; czechi 35; rumeni 43; polacchi 67; ruteni 70.

Quanto alle vicende sanitarie dell'esercito nel 1893 si ebbero 879 ammelati per 1000, con oscillazioni varianti da 716 p. 1000 (Przemisl) a 1158 (Zara). La morbosità più forte (93 p. 1000) si ebbe nel mese di gennaio, la minima in settem-

bre (52 p. 1000). La morbosità secondo la nazionalità fu la seguente: magisti 772 per 1000, ruteni 919; tedeschi 959, croati 967; polacchi 995, czechi 1025; rumeni 1053.

Ad ogni uomo sotto le armi torcarono in media 14,2 giorni di malettia. La durata media di ogni caso fu di 15 giorni 1/4: pero la durata media della cura negli ospedali fu di 27,9 giorni.

Morirono in causa di malatti i 1172 soldati, corrispondenti al 3,9 p. 1000 della forza, a riscontro di 4,5 dell'anno precedente e di 7,6 per il ventennio 1873-1892.

Alla morbosità generale contribuirono le seguenti specie morbose: scorbuto: 2,3 per 1000 della forza media; reumatismo articolare 8,1, ileotifo 4,0; malaria 34,7; tubercolosi polmonare 3,2; congiuntiviti 26,8, tracoma 7,7; polmonite 8,5; pleurite 4,4; malattie veneree 64,5, malattie cutanee 215.8.

I suicidi furono 321 = 1,07 p 1000 di forza. Vi furono inoltre 109 tentati suicidii.

CONCORSI

Società medice-chirurgica di Bologna. — Programma de concorso al premio Sgarzi pel 1897.

Questa Società, nell'adunanza del 15 febbraio u. s., per attuare le disposizioni testamentario del benemento socio il prof. Gaetano Sgarzi, decise di aprire il concorso ad un premio di lire 500 in oro, col tema: L'ematoterapia.

Condizioni pel concorso. - 1. Le memorie concorrenti al premio saranno in lingua italiana, latina o francese, inedite e manoscritte con calligrafia intelligibile.

2. Non porteranno alcuna indicazione del nome dell'autore, ma unicamente un motto: questo sara ripetuto sopra una busta sigillata, dentro la quale sarà il nome dell'autore e la sua residenza.

- Sarà nullo il concorso per quell'autore, il quale, senza anche mettere il proprio nome, si fara conoscere in qualche maniera.
- 4. I soci residenti della Societa medico-chirurgica di Bologna saranno esclusi dal concorso.
- 5. Le memorie del concorso dovranno pervenire franche da qualunque spesa alla segreteria di questa Societa entro l'anno 1897.
- 6. Il Premio sara accordato a quella memoria, che meglio della altre svolgerà in tutte le parti il tema proposto, contenendo studi originali e giungendo a conclusioni nuove ed importanti.
 - 7. Fra due memorie di pari merito il Premio sara diviso.
- 8. Le dissertazioni premiate verranno in fuce nelle Memorie della Società, precedute dal giudizio dato dall'accademia, e gli autori ne riceveranno in dono 50 copie.
- 9. Ad una dissertazione di molto merito, ma mancante di qualcuno dei requisiti per ottenere il premio, potrà accordarsi un attestato di lode.
- 10. Le buste che accompagnano le memorie premiate, saranno aperte in piena seduta, quelle spettanti alle altre verranno bruciate e le memorie resteranno nell'archivio della
 Società.

 Il presidente Augusto Murri.

Concorso al premio Riberi scaduto il 31 marzo 1895.

Pervennero in tempo debito all'Ispettorato di santà militare le seguenti memorie:

Memoria N. 1 col motto:

· Quanquam animus meminisse horret ·.

Memoria N. 2 col motto:

 Les neuroses constituent, dans le cadre nosologique, un groupe provisoire destiné à se restreindre » (Debove).

Memoria N. 3 col motto:

· Nil sub sole novi ..

Memoria N. 4 col motto:

· La palología del sistema nervoso é da rifarsi .

Westpeal.

Memoria N. 5 col motto:

· Pelix qui rerum poterit cognoscere causas ..

Memoria N. 6 col motto:

· Vagliami il lungo studio ..

Memoria N. 7 col motto:

· Labori faber defuil non fabro labor ..

Memoria N. 8 col motto:

Non est operose quidpiam moliri dedecus sed nihil amnino agere dedecus
est - Esiopo .

Memoria N. 9 col motto:

- · Opera naturale è ch'uom favella.
 - · Ma così o così natura lascia
- . Poi fare a voi secondo che vi abbella .

Memoria N. 10 col motto:

· Vagliami il grande amore... ».

Memoria N. 11 col motto:

· Pidenter veritatem sequi ».

NOTIZIE

La sieroterapia nell'esercito francese.

Allo scopo di assicurare la cura delle affezioni differiene colla sieroterapia e di facilitare in tutti i centri di guarni-gione l'applicazione di questo metodo, il Ministero della guerra francese ha stabilito che siano messe in servizio dello siringhe di modello speciale e che un approvvigionamento di flaconi di siero sin costituito presso le direzioni di sanità di

505

ciascun corpo d'armata, conformemente alle seguanti disposizioni:

I flaconi di siero, di cui l'invio sarà fatto per cura dell'amministrazione centrale, saranno conservati presso le direzioni, per essere spediti immediatamente ai medici capi degli ospedali militari o degli ospedali misti o delle scuole, che ne faranno domanda telegrafica.

I medici curanti si uniformeranno strettamente, sotto il punto di vista delle indicazioni, delle dosi e del modo di impiego, alle prescrizioni della istruzione che accompagna ogni boccetta.

I medici capi dovranno in seguito far pervenire al direttore regionale, nel termine di 15 giorni, un rapporto circostanziato sui risultati del trattamento e dell'esame batteriologico.

I flaconi saranno sempre ermeticamente chiusi e mantenuti al riparo dalla luce e dal calore.

L'approvvigionamento dovrà sempre essere tale da bastare ai bisogni urgenti; in conseguenza quando sarà ridotto di tnetà, ne sarà richiesto un nuovo quantitativo anche aumentato se occorre.

Ogni boccetta portera un biglietto coll'indicazione della data di ricevimento e di uso, e queste date saranno riprodotte su di un registro.

Alcune siringhe per sieroterapia saranno tenute in deposito presso le direzioni di sanità, per i bisogni delle guarnigioni dove non esistono ospedali.

I medici, dopo usate, le devono restituire.

Oltre ad usare le comuni norme di sterilizzazione, è necesserio prima di ogni miezione tuffare per qualche minuto lo stantuffo d'amuanto nell'acqua sterilizzata, per ottenere una completa otturazione.

Dopo usato l'istrumento, si fa passare a più ripreso una corrente di acqua tiepida nel corpo di pompa e attraverso l'ago, per togliere intieramente le minime traccie di siero.

Infine il miglior processo per assicurare la conservazione e la permeabilità degli aghi consiste nel tenerli tuffati a pertanenza in una soluzione di borato di soda o di carbonato di soda al due per cento. Quando non saranno immersi nella detta soluzione, gli aghi saranno muniti del solito filo metallico destinato a conservarne la permeabilità.

M.

Ricordo del congresso medico internazionale.

Da parte degli ufficiali medici esteri che intervennero al congresso medico internazionale, del quale appunto di questi giorni ricorreva l'anniversario, è stato presentato al maggior generale medico Cipolla, ispettore capo di sanita inititare, un magnifico Album, artisticamente scolpito in ebano e contenente le fotografie dei detti signori ufficiali.

Essi hanno voluto, con questo atto di squisita cortesia, esprimere al generale Cipolla la loro gratitudine ed ammirazione per il modo brillante con cui egli diresse i lavori della sezione militare del congresso e per la instancabile cortesia con cui, qual degno capo del corpo sanitario dell'esercito, egli fece loro gli onori di casa in questa capitale.

Il corpo sanitario in Africa.

Ci facciamo un grato dovere di pubblicare qui sotto la motivazione ufficiale delle tre medaglie d'argento al valor mititare, concesse agli ufficiali medici che presero parte agli ultimi glorioni fatti d'armi.

MOZZETTI cav. ELISEO, tenente medico 3 battaglione fanteria indigena. — (Coatit). Noncurante del pericolo, dimostrò sempre calma, attività ed ammirevole filantropia nel raccogliere, medicare e confortare feriti, dapprima sotto il fuoconemico, e quindi nel posto di medicazione in Contit.

VIRDIA cav. TOMMASO, tenente medico i battazhone fanteria indigena. — (Halai). Direttore del servizio sanitario presso la colonna d'operazione, si dimostrò attivo, celere, utilissimo nel recare ordini, attraverso le roccie e dirupi, ai reparti in marcia per aspro e difficile sentiero; quindi accorse sulla linea di fuoco, e noncurante del pericolo, calmo, sereno e risoluto, prestò le cure dell'arte e il conforto della

parola ai feriti, che poi seguitò a medicare durante una notte susseguente a più giorni di gravi disagi.

(Coatit). Noncurante del pericolo e vibrante zelo e filantropia, dimostrò calma ed attività ammirevoli, nel raccogliere medicare e confortare feriti sotto il fuoco nemico e sottrarli dal pericolo di cattura immediata. Stabilito il posto di medicazione, e vedendolo assalito dal ligrini, con rara presenza di spirito ed energia, raccolse, armò e munizionò dispersi, feriti leggieri, conducenti ed attendenti ed improvvisò una difesa che valse a fugare il nemico.

COPPOLA NICOLA, tenente medico 2 battazlione fanteria indizena — Coatit). Serbo sempre grandissima calma e prodigó le prime cure ai feriti sotto un fuoco violento; poscia li accompagnó a Coatit, attraversando una zona vivamente battuta dal fuoco.

- Pel siero antidifierico. Il Ministro dell'interno ha diramato ai prefetti una circolare, nella quale, fatta la storia della scoperta del siero antidifierico e delle pratiche espletate perché sieno evitate le frodi, e la nuova scoperta riesca di baneticio reale ai sofferenti, ordina per la preparazione e lo smercio del siero antidifierico quanto appresso:
- Il Ministero dell'interno, riconosciuta l'utilità di applicare come mezzo preservativo e curativo il siero antidifterico contro la diffusione della difterite dovunque si manifesti nei Comuni del Regno;
- « Riconosciuta la necessità di regolare con speciali disposizioni la preparazione e lo smercio del siero stesso a fine di evitare possibili inganni riguardo alla sua efficacia;
- Vista la legge 22 dicembre 1888, e sentito il Cons. Superiore di sanità

Ordina:

- 1. Non potranno essere aperti istituti per la preparazione del siero antidifterico se non alle seguenti condizioni:
- a) ne sia affidata la direzione tecnica ad un preparatore medico di riconosciuta competenza nella tecnica bacteriologica;

- « b) sia addetto al servizio dell'istituto un personale sufficiente e capace, fra cui un veterinario per la visita quotidiana degli animali adoperati per la preparazione del siero;
- « c) sia l'istituto provveduto di locali adatti e sufficienti ad uso laboratorio e di stalle in buone condizioni igieniche;
- « d) sia l'istituto provveduto di tutti gli apparecchi, attrezzi e materiali necessari ad una conveniente preparazione del siero.
- a 2. Non potra essere ritenuto per vendere, venduto o distribuito gratuitamente per scopo preservativo o curativo siero preparato altrimenti che da istituti nazionali, riconesciuti dal Ministero dell'interno, rispondenti alle sopra enunciate condizioni, o da istituti esteri ammessi a tale commercio dal Ministero stesso. In ogni caso il siero dovra, fino a nuove disposizioni, raggiungere almeno un valore di 60 unità immunizzanti, provate secondo il metodo di determinazione di Behring e I Ehrlich.
- 3. Per lo smercio del siero preparato da istituti debitamente autorizzati è necessario che:
- « a) ogni boccettina di siero sia suggellata con apposito timbro dell' Istituto preparatore;
- " b) l'etichetta di ogni boccettina porti il titolo dell'istituto, il numero d'ordine e la data della raccolta del siero, cui appartiene il contenuto, nonché il valore constatato del siero.
- 4. I depositi delle boccette contenenti siero antidifterico non potranno essere tenuti per la distribuzione pubblica che presso:
 - « a) gli istituti debitamente autorizzati a prepararlo;
 - b) gli uffici dei medici provinciali;
 - e c) gli uffici sanitari comunali;
 - « d) le farmacie;
 - e) gli ospedali.
- 5. Nessuna manipolazione potra essere fatta dai depositari sul contenuto delle boccette, le quali debbono essere rimesse per le applicazioni mediche nelle identiche condizioni in cui furono suggellate dall'istituto preparatore.

509

« 6. Le domande di autorizzazione ad aprire istituti per la preparazione del siero antidifterico devono essere rivolte al Ministero dell'interno.

NOTIZIE

7. Le contravvenzioni alla presente ordinanza sanitaria saranno punite a norma dell'art. 50 della legge sulla tutela dell'igiene e della sanità pubblica, con pena pecuniaria estensibile a lire 500 e col carcere da uno a sei mesi.

NECROLOGIA

Il dottor Emilio Ruffa.

Attacento da colera fulminante, contratto nell'indefesso sacrifizio professionale, moriva il 9 dello scorso marzo in San Pedro (Repubblica Argentina) il dottor Emilio Ruffa, fratello al generale medico comm. Ruffa. Ma anche indipendentemente da questa circostanza il suo nome merita bene un ricordo in queste pagme, poichè il Ruffa fu medico militare e soldato in tempi ormai divenuti eroici. Soldato volontario per la durata della guerra nel 1859, egli si trova presente col 5º reggimento fanteria alla battaglia di San Martino. Nel 1860, prima sottufficiale, poi sottotenente nella spedizione di Sicilia, lo si trova presente a Milazzo ed al Volturno. Finalmente nel 1866, qual medico di corvetta per la sola durata della guerra, egli prende parte alla giornata di Lissa. a bordo della fregata Carlo Alberto. Questo stato di servizio dice meglio che altre parole come il Ruffa sentisse i suoi doveri di cittadino.

Trasferitosi da circa 25 anni nell'America meridionale, si fissò nella città di San Pedro, dove la stima e l'affetto universale di cui era fatto segno dai connazionali italiani e dagli indigeni, non erano soltanto dovuti all'abilità sua professionale, ma alla sua inesauribile bontà, al suo disinteresse. Scoppiata l'epidemia colerica in quelle regioni, il Ruffa raddoppia,

non il suo zelo, ma le sue fatiche. Di ritorno dalla visita al lazzaretto, dove, colla sua solita instancabilità, prodigava ai colerosi cure tanto più meritevoli che erano completamente gratuite, egli è colpito dal terribile morbo come un soldato sulla breccia, a soli 57 anni d'età, nell'epoca appunto in cui egli vedeva avvicinarsi il sospirato momento di ritornare in patria e di ricongiungersi all'amato fratello.

Onore alla memoria dell'uomo, tanto modesto quanto virtuoso, che lascia così bel patrimonio di nobili esempi come soldato, come medico, come filantropo!

Il maggiore medico Seghieri-Bizzarri.

Apprendiamo dai giornali di Firenze la morte cola avvenuta il 17 dello scorso marzo del maggiore medico della riserva cav. Leopoldo Seghieri-Bizzarri.

Il dott. Seghieri-Bizzarri, che dopo lunghi e lodevoli servizii militari erasi ritirato a godere il suo meritato riposo nella nativa Toscana, ha voluto morendo dere un'ultima e solenne prova del suo animo caritatevole.

Nel suo testamento, mentre lasciava alla propria vedova l'usufrutto del suo patrimonio vita natural durante, disponeva che avvenuta la morte della vedova, questo patrimonio venga così diviso:

- L. 25,000, per la fondazione di un posto di studio per tutta la durata del corso universitario a favore di un giovane povero, nativo di Firenze, che intraprenda lo studio della medicina;
- L. 17,640 per un premio da conferirsi a chi scriverà la miglior memoria di soggetto chirurgico. A tale concorso saranno ammessi soltanto medici nativi della Toscana, esclusi però quelli residenti in città dove esiste università.

Nota ai « Cenni sulla morbosità in tempo di pace nell'esercito italiano. » (V. Giornale medico del R. esercito,

Allo scopo di rendere più evidente l'influenza dell'arrivo delle reclute e del congedamento delle classi anziane sulla morbosità dell'esercito, reputo necessario d'indicare i totali relativi alle une e alle altre, poste in riscontro col tempo, non tenendo conto dei piccoli riparti di uomini congedati per anticipazione. In questo modo saranno pure eliminate alcune inesattezze, incorse nella ripartizione per anni.

Data dell'arrivo delle nuove classi e forza del contingente chiamato sotto le armi:

Classe 1855 - dicembre 1875 e gennaio 1876 - contingente 56324.

- 1856 dicembre 1876 e gennaio 1877 cont. 60283.
- p 1857 gennajo e febbrajo 1878 cont. 57093.
- 1858 gennaio e febbraio 1879 cont. 57923.
- 1859 gennaio e febbraio 1880 cont. 57060.
- * 1860 gennaio 1881 cont. 57127.
- 1861 gennaio 1882 cont. 57072.
- 1862 gennaio 1883 cont. 66675.
- » 1863 dicembre 1883 cont. 69080.
- 1864 dicembre 1884 e gennaio 1885 cont. 70816.
- 1865 novembre e dicembre 1885 cont. 72043.
- 1866 novembre e dicembre 1886 e gennaio 1887 cont. 71605.
- 1867 novembre, dicembre 1886 e gennaio 1887 cont. 73695.
- 1868 novembre 1888 cont. 73310.
- n 1869 novembre 1889 cont. 75908.
- 1870 gennaio 1891 68407.
- n 1871 novembre e dicembre 1891 cont. 85400.

Data del congrdamento delle classi anziane. e totale degli uomini congedati:

Anno 1876 - settembre - congedati 55681.

» 1877 - novembre

- cong. 93796
- 1878 gennaio, agosto e settembre i con;
 1879 agosto e settembre cong. 57739.
- 1880 agosto e settembre cong. 50015.
- » 1881 settembre cong. 54171.
- 1882 agosto e settembre cong. 51607.
- ε 1883 agosto e settembre cong. 36899.
- » 1884 ottobre cong. 3945).
- p 1885 agusto e settembre cong. 65261.
- 1886 settembre cong. 61824.
- 1887 agosto e settembre cong. 76576.
- 5 1888 agosto cong. 68666.
- * 1889 agosto e settembre cong. 60757.
- 1890 agosto e settembre cong. 59014.
- 1891 luglio e agosio cong. 64952.
- n 1892 settembre cong. 38829.

C. SFORZA.

Il Direttore

Dott. STEFANO REGIS maggior generale medico ispettore.

11 Collaboratore per la R. Marina D. TEODORICO ROSATI

Il Redattore
D.º Ribotro Livi
Capitano medico.

NUTINI FEDERICO, Gerente.

Chnica oftalmologica della R. Università di Torino diretta dal prof. C. Reymond

NOTE DI OTTALMOMETRIA

Del dott, Gincomo Lucciola, capitano medico

(Continuazione e fine vedi numero precidente)

Ottalmometro Dubois-Leroy. — Dubois e Leroy considerando che l'istrumento di laval-Schiötz è troppo grande, costoso e di uso limitato, salvo che non si moltiplichi il numero dei prismi. costruirono il loro ottalmometro per ovviare a tali inconvenienti.

Desso rappresenta una felice modificazione dell'istrumento d'Helmholtz dal quale differisce essenzialmente perchè, mentre in questo la grandezza dell'oggetto che forma l'immagine sulla cornea è invariabile, e si misura direttamente l'immagine riflessa, in quello invece la grandezza dell'immagine riflessa è ridotta ad una costante, e si misura la grandezza variabile dell'oggetto, così come si fa anche coll'ottalmometro di laval-Schiotz.

Siccome lo sdoppiamento nell'ottalmometro di Leroy-Dubois si ottiene col sistema delle placche di cristallo a faccie piane e parallele, così avendo adottato il principio della costanza delle immagini basta fissare le medesime nella posizione necessaria per produrre lo sdoppiamento voluto, ed in tal guisa sono stati soppressi sia il meccanismo esistente nell'ottalmometro d'Helmholtz per misurare gli angoli di rotazione delle placche, sia i calcoli relativi, e l'osservatore legge direttamente su d'un regolo graduato il risultato delle sue misure.

La graduazione del regolo però è sufficiente soltanto per la misura di cornee la cui curvatura non s'allontani troppo da quella media riscontrata nell'uomo; per misurare invece cornee coniche, o cornee d'animali la cui curvatura si scosti sensibilmente dalla suddetta, occorre cambiare l'inclinazione delle placche, variare cioè lo sdoppiamento, e calcolare un coefficiente pel quale debbonsi moltiplicare le indicazioni del regolo.

Le placche di cristallo sono contenute in una scatola metallica cubica, e ciascuna copre una metà dell'obbiettivo dell'istrumento; sono mobili attorno ad un asse di rotazione comune, sicche facendo loro subire un'inclinazione sdoppiano l'immagine d'un dato punto in due immagiui distanti tanto quanto si vuole.

Le placche perciò sono munite di due indici mercè i quali si fanno girare, e gl'indici vengono fissati nella posizione voluta per mezzo d'una vite di pressione.

Alla scatola cubica è connesso un tubo a cannocchiale nel quale è disposto un obbiettivo acromatico di 12 centimetri circa di fuoco ed un oculare potente.

La lunghezza del tubo è determinata in maniera che la distanza tra l'immagine corneale ed il piano dell'obbiettivo sia di 340 millimetri.

Trasversalmente al cannocchiale è adattato il regolo graduato su cui sono mobili due mire mercè adatti scorsoi, nella faccia posteriore dei quali esiste un rilievo a scal.no che funziona da indice.

Le immagini delle mire riflesse dalla cornea devono essere guardate attraverso il cannocchiale.

Delle due mire una si compone d'un rettangolo bianco smaltato in campo nero e l'altra d'un rettangolo simile nel cui campo vedonsi 3 strisce nere alternate con strisce bianche targhe ciascuna 5 millimetri (1).

L'istrumento per funzionare bene ha bisogno di buona luce diurna, ed in mancanza si adopera in camera oscura, sostituendo alle mire due piccole lampade che si fissano agli scorsoi suddetti per mezzo d'un perno attorno al quale girano liberamente, in modo da restare sempre in posizione verticale qualunque sia la direzione che si da al regolo.

La scatola cubica mercè una ghiera dolcemente scorrevole è adattata al tubo del cannocchiale: nel margine della ghiera esiste una tacca in cui penetra una vite a bottone, e così si assicura una orientazione tale che l'asse di rotazione delle placche sia normale al regolo.

Il cannocchiale può girare intorno al suo asse trasportando seco la scatola cubica ed il regolo, ed ha un doppio indice parallelo al regolo che segna su d'un semicerchio graduato di 5 in 5 gradi l'inclinazione sull'orizzonte del meridiano in cui si prendono le misure.

Nei bordi anteriori della se tola cubica esistono due tacche: ciascuna di queste col bordo superiore del regolo situalo a zero costituisce un piano di mira che passa per l'oggetto allorché è messo in giusta posizione.

Sut culmine del semicerchio graduato, in corrispondenza cioè della divisione 90°, esiste un'incisura che coll'apice d'un indice fissato in avanti della scatola cubica segna una linea

⁽¹⁾ Abbiamo qui fatto menzione delle mire dell'ottalmometro t' modello, che è quello esistente in climica, nell'istrumento di nuovo modello le mire sono alquanto differenti ed hanno una certa rassomiglianza con quelle dell'ottalmometro di laval-Schiotz.

di mira, la quale passa ugualmente per l'oggetto quando è messo in giusta posizione.

Questo piano e questa linea di mira servono di guida per mettere l'istrumento pressoché a fuoco, senza aver bisogno di guardare attraverso il cannocchiale.

Il cannocchiale si può elevare ed abbassare perchè è sostenuto da una colonna di ottone la quale scorre a strofinio in un cilindro cavo, e mercè una vite di arresto si può fissare all'altezza voluta.

Il piede posteriore dell'istrumento è attraversato verticalmente da una vite, muovendo la quale si possono imprumere al cannocchiale delle leggiere inclinazioni sull'orizzonte.

L'ottalmometro di nuovo modello presenta piccole varianti di costruzione destinate a renderlo piu maneggevole, ed è munito d'un disco di Placido che si mette al posto della scatola cubica quando si vogliono esaminare cornee irregolari.

Teoria e graduazione. — Per calcolare il raggio di curvatura R d'un specchio convesso basta conoscere la grandezza dell'oggetto O, della sun immagine I e la distanza D che separa l'oggetto dell'unmagine.

Supponiamo che D ed I sieno conosciute ed invariabili. allora per trovare il valore del raggio di curvatura R basta conoscere la grandezza di O.

Il cannocchiale dell'istrumento è regolato in modo che D è invariabile ed uguale a 34 centimetri.

L'accomodazione dell'osservatore può cagionare una variazione di 2 millimetri al massimo.

Per determinare la costanza di I si è tratto profitto dalle note proprietà delle placche di cristallo a superficie piane e parallele, proprietà che accennamino a proposito dell'ottalmometro di Helmholtz.

Nell'istrumento di Leroy-Dubois quando le placche sono

regolate in maniera da produrre uno sdoppiamento = 2 l, al momento in cui di quattro immagini visibili di due punti situati su d'una retta perpendicolare all'asse di rotazione delle placche, le due medie sono confuse in una sola, la distanza dei due punti è uguale a 2 l.

I rapporti che sono stati utilizzati per la graduazione dell'ottalmometro sono fondati sulle formule seguenti:

$$\sin \omega := \frac{1}{R}$$

$$0 = D \operatorname{tg} 2 \omega$$

ω essendo un angolo che dipende dalla obliquità dei raggi incidenti.

A destra ed a sinistra del regolo graduato sono segnati due 44: ora quando gl'indici a gradini dei due scorsoi delle mire sono sui detti numeri, significa che la cornea misurata produce lo stesso effetto d'una lente di 44 D.

Sapendo che

$$H = \frac{n-1}{R}$$
,

ed essendo R espresso in metri ed n = 1,3376, si deduce che

$$R = \frac{1,3376 - 1}{44}.$$

A destra ed a sinistra di ciascun \$4 sono delle divisioni che portano il segno + in un senso ed il segno - nell'altro lato e sono numerate progressivamente da 1 a 12. Ciascuna di essa è lunga 5 millimetri e corrisponde ad una variazione

di una diottria quando lo sdoppiamento è di I^{mm}. 25 ÷ sono inoltre suddivise in millimetri che rappresentano quindi ¹/_s di diottria.

Nonostante che il cannocchiale sia regolato per la distanza di 340 millimetri, tuttavia l'oculare è mobile, accioechè ciascun osservatore possa adattarlo alla propria vista. Questi per disporlo adunque opportunamente situerà un oggetto a 340 millimetri al davanti delle mire, e tirerà l'oculare, se occorre, sino a che vedrà nettamente l'oggetto.

Sonvi sulla scatola cubica dei segni i quali indicano la posizione da dare agli indica delle placche per ottenere uno sdoppiamento di 2^{mm}, 25, ma per controllare se lo sdoppiamento è esatto si procede nel seguente modo: l'osservatore situa a 340 millimetri un micrometro ad ¹/₁₅, di millimetri; poscia ruotando il cannocchiale sino a che non sussista alcuno spostamento dei segni delle due immagini del micrometro nel senso della lunghezza stessa dei segni, egli s'assicurerà che lo spostamento del zero d'una delle immagini rispetto all'altro è di

$$\frac{2,25}{1} = 20 \times 2,25 = 45$$
 divisioni.

I micrometri fotografici sono più comodi di quelli impressi su cristallo i cui segni sono pallidi e non numerati-

Quando si vuole operare con uno sdoppiamento differente si conducono le placche in posizione parallela ed in senso perpendicolare all'asse ottico del cannocchiale, poi si produce con una di esse la metà o quasi dello sdoppiamento voluto e lo si completa in ultimo coll'altra: infine girando le viti si fissano le placche nella posizione cercata.

Dubois e Leroy assicurano che per le misure pratiche l'istrumento si può adoperare senza regolarlo prima per la propria persona, e che solo quando si vuote misurare la curvatura della cornea con un errore massimo di circa un quarto di diottria occorre prima regolarselo.

L'errore più forte proverrebbe da una differenza massima di 2 millimetri nel valore di D, ciò che cagiona per una cornea di 44 diottrie un errore assoluto di 0,24 D.

Ecco come si adopera l'ottalmometro. Si fa sedere l'esaminando colle spalle rivolte ad una finestra per avere una buona illuminazione diurna: sul tavolo che serve a sostenere l'istrumento poggerà un gomito, e colla palma della mano corrispondente sosterrà il mento. Quindi devesi situare l'asse uttico del cannocchiale all'altezza dell'occhio da osservare e metterlo a fuoco: a tale scopo si pone sullo zero l'indice del regolo, e guardando pel bordo superiore del regolo e per l'incisione laterale anteriore della scatola cubica, s'innalza il cannocchiale sino a che questo piano di mira passi pel centro della pupilla, e lo si fissa in tale posizione mercè la vite d'arresto del sostegno. Poscia guardando nella direzione della incisura superiore del cerchio graduato e della punta della mira esistente all'innanzi della scatola cubica, e muovendo i due piedi anteriori dell'istrumento lo si sposta sino a che la linea di mira sia rivolta al centro della pupilla, e per terminare di metterlo a fuoco si guarda attraverso il cannocchiale. Si vedranno allora delle immagini più o meno allontanate delle mire, ovvero delle fiammelle se adoperasi l'illuminazione artificiale.

Muovendo il piede si spostera in avanti od indietro il cannocchiale e si condurranno le immagini medie nel piano mediano verticale; girando poi opportunamente la vite queste si trasporteranno nel piano mediano orizzontale. Allora le immagini saranno a fuoco e centrate. Per prendere le misure una delle mire potrà tenersi fissa coll'indice del corrispondente scorsoio sul numero 44, e si sposterà l'altra sino ad ottenere il contatto delle immagini mediane: allora si vedrà quante divisioni segna l'indice dello scorsoio di questa mira, e se esse trovansi dal lato del segno + dovranno essere addizionate al numero 44, se invece sono dal lato del segno - dovranno essere sottratte.

Il numero così ottenuto indica in diottrie il valore rifrangente del mediano corneale misurato, od il numero della lente la quale produrrebbe lo stesso effetto di questo meridiano.

Se poi l'osservatore muove entrambe le mire, invece di tenerne una fissa sul \$\$, allora il risultato si otterra nel modo che appare dal seguente esempio:

Se l'indice di destra segnerà + 6 e quello di sinistra

- 4 la rifrazione cercata sarà:

$$44 + 6 - 4 = 46.$$

Il grado che segnerà l'indice sul semicerchio graduato indicherà l'orientazione del meridiano che si misura rispetto all'orizzonte.

Si riconoscera l'esistenza dell'astigmatismo allorche dopo aver fatto coincidere le immagini delle lampade, ovvero portato a contatto quelle delle mire, nel girare il regolo e con esso il cannocchiale il contatto viene annullato.

Occorrera allora determinare la posizione dei meridiani principali, ma siccome essi sono inclinati a 90° l'uno rispetto all'altro basterà trovarne uno.

I meridiani principali in genere si riconoscono pei seguenti caratteri:

la distanza delle mire o delle lampade che corrisponde

al contatto delle immagini medie è massima o minima per detti meridiani; inoltre in loro corrispondenza le immagini delle mire non presentano alcuno o tutto al più un minimo distivello in senso perpendicolare al regolo, mentre che tale distivello riscontrasi, e sovente assai accentuato, nei meridiani intermediari. Praticamente si può procedere nel seguente modo:

Si misura successivamente il meridiano 0-180 ed il meridiano 90 e si prende la media dei numeri ottenuti. Quindi si sposta la mira di destra sino alla posizione che corrisponde a questa media, e si gira il regolo sino a trovare una posizione nella quale il contatto sia ristabilito: si avra così un meridiano di rifrazione media. Poscia si ritorna da questa posizione a 45° nell'uno e nell'altro senso, si misura e si avrà la rifrazione dei meridiani principali, la cui differenza rappresenta l'astigmatismo cercato.

Nella maggioranza dei casi i meridiani principali sono 0° e 90° ; lo si riconosce dal fatto che il meridiano di rifrazione media è a 45° od a $90 + 45 = 135^{\circ}$.

La differenza fra la rifrazione media e quella dell'uno o dell'altro dei meridiani principali dovendo essere la stessa, si ha così un mezzo di controllo dell'esattezza della propria operazione, e se si è operato bene ed esiste una differenza che non può essere attribuita ad errori d'osservazione, si sarà autorizzati ad ammettere un grado più o meno rilevante d'irregolarità della superficie corneale.

Quando si volessero misurare cornee coniche ovvero di animali la cui curvatura differisce assai da quella media dell'uomo si sarebbe obbligati a spostare le mire oltre i limiti del regolo graduato. In questi casi si evita la difficoltà cambiando lo sdoppiamento delle placche, beninteso che allora le indicazioni del regolo non sono più esatte. Al N. 44 bi-

sognerà sostituirne un altro, e ciascuna divisione del regolo rappresenta non più una diottria, ma una diottria moltiplicata per un certo fattore così come l'indica il seguente quadro:

8	D 46	t divi- sione	r	10	Spiegazione delle colonie
- 1	1 2	3	4	5	
0,25	396	8,9855	8,8524	0,00215	4 Sdoppiamento in mili
0,50	198	4,5204	1,7019	0,00856	metri.
0,75	132	3,0073	2,5573	0,01915	2 D 44. Valore in diottric corrispondente al trat
1	1 99	2,2532	3,4098	0,03410	10 46.
1,25	79,2	1,8015	4,2622	0,05314	3. Valore in diottrie d'un:
1,50	66	1,5006	5,1116	0,07634	divisione intern del re
1,75	56,57	1,2859	5,9671	0,10548	4. Raggio corrispondente
2 , .	49.50	1,1239	6,8195	0,13501	a D 44.
2,25	44		7,6720	0,17049	5. Variazione di r per una
2,50	39,6	0,90835	8,5214	0,20996	variazione di una diot
2,75	36	0,81686	9,3768	0,25343	67 1100
3	1 33	0,74879	10,229	0,30086	
3,25	30,4815	0,69127	11,082	0,35191	
3,50	28,2857	0,64369	11,934	0,40751	
3,75	26,+	0,59854	12,787	0,48666	
6	25,75	0,54819	13,639	0,52967	

Supponiamo di dover fare la misura d'an cheratocono, si metteranno le mire sulle divisioni 44, poi si gireranno le placche di cristallo sino a che abbia luogo il contatto delle immagini. Si metterà allora un micrometro a fuoco e si leggerà lo sdoppiamento corrispondente a questa novella posizione. Cercando quindi nella colonna I lo sdoppiamento

che più si avvicina a quello trovato si regoleranno finalmente le placche per questo sdoppiamento.

L'strumento così funzionerà come d'ordinario, e si dovrà soltanto modificare l'espressione dei risultati conformemente alle indicazioni del quadro.

Il prof. Albertotti ha adattato a quest'ottalmometro un regolatore ad aste articolate che serve ad ottenere spostamenti inversi e simultanei nel movimento delle mire, il che contribuisce ad ottenere misurazioni più esatte. Vi ha moltre introdotte altreutili modificazioni le quali tutte trovansi menzionate in due memorie pubblicate nella Rassegna della scienze mediche. — Anno IV. Modena 1889.

Ottalmometro di Reid. — Questo istrumento serve a misurare la curvatura dell'area centrale della cornea utilizzata per la visione distinta, sulla linea visuale; fornisce quindi tutti i dati richiesti per la diagnosi e determinazione del grado dello astigmatismo; serve altresi a misurare la curvatura di qualsiasi superficie sferica riflettente con raggio da 6 a 10 millimetri.

La sua costruzione è fondata sulla seguente nota legge ottica:

Quando due sistemi ottici centrali sono combinati in modo che il loro foco principale coincida, il rapporto della grandezza dell'oggetto alla grandezza dell'immagine formata dai sistemi combinati è ugnale al rapporto del foco principale dei due sistemi ottici adiacenti rispettivamente all'oggetto ed alla immagine.

In questo caso i due sistemi ottici sono la lente convessa dell'istrumento e la cornea come superficie riflettente coll'oggetto situato nel foco principale della lente suddetta.

Cosi (Vedi tig. 1°) sia M M' la lente convessa di foco conosciuta. A la superficie corneale, P' il punto ove coincidono i loro fuochi principali. Sia S P un oggetto situato alla distanza focale principale di M M' e sia x x' l'asse principale del sistema.

Un raggio S M parallelo all'asse verra dopo una rifrazione diretto al foco principale P' della superficie curva della cornea e per conseguenza verra riflesso nella direzione I B parallela all'asse xx'. I B prolungata incontra nel punto S' il raggio diretto al centro C: per conseguenza S' è I' immagine di S ed S' P' l'immagine di S P ed S' P' sarà nel foco principale della superficie convessa riflettente.

Nei triangoli simili M P'O ed I P'A:

$$\frac{P'O}{P'A} = \frac{MO}{IA}$$

S M ed I S', prolungamento questo del raggio ritlesso sono paralleli all'asse x x'.

dunque:
$$SP = MO \text{ ed } S'P' = IA$$

.quindi:
$$\frac{P'O}{P'A} = \frac{SP}{S'P'} \cdot ossia \frac{O}{I} = \frac{F}{I}$$

quindi:
$$f = \frac{r}{2}$$
; $\frac{0}{1} = \frac{2 F}{r} \cdot \dots \cdot (1)$

e per conseguenza
$$r = \frac{2 \, \mathrm{F} \times \mathrm{I}}{\mathrm{O}}$$

Descrizione dell'istrumento. — Le parti essenziali dell'ottalmometro sono una lente convessa aplanatica di foco conoscinto, un prisma rettangolare neutralizzato nel suo centro da un prisma più piccolo ed un disco circolare: un lato del prisma rettangolare è adiacente alla lente. Quando l'istrumento è situato rimpetto alla superficie convessa riflettente, col disco rivolto verso una sorgente luminosa, nel foco virtuale della superficie convessa riflettente si forma un'immagine virtuale del disco.

Questa immagine sarà veduta distintamente soltanto dall'occhio emmetrope attraverso la porzione neutralizzata del prisma quando il foco della lente coincide col foco virtuale della superficie convessa.

Il rapporto dell'oggetto coll'immagine sarà quello che innanzi abbiano detto.

Se ora dietro il prisma neutralizzante se ne inserisce un altro birifrangente, il quale sdoppia esattamente l'immagine, il suo effetto è facilmente determinabile, e per conseguenza si potrà misurare esattamente la grandezza dell'immagine.

Essendo conosciuta la grandezza dell'oggetto si hanno i tre elementi necessarii per determinare la curvatura della superficie convessa riflettente.

L'istrumento in questa semplice forma presentava nel suo maneggio delle difficoltà pratiche che furono eliminate coll'aggiungervi un corto cannocchiale munito d'un prisma birifrangente fissato di fronte ad un obbiettivo. Sieche dall'avanti all'indietro trovansi nell'ottalmometro le seguenti parti:

Una lente aplanatica biconvessa:

Un prisma rettangolare dietro cui è adattato nell'asse visuale un prisma più piccolo neutralizzante:

Il prisma birifrangente del connocchiale;

L'obbiettivo o lente biconvessa del cannocchiale, la cui distanza focale è uguale a quella della lente aplanatica anteriore;

Due fili in croce situati al foco principale dell'obbiettivo del cannocchiale:

Un oculare Ramsden.

Prima di servirsi dell'istrumento è necessario assicurarsi che i fili in croce sieno veduti distintamente al punto remoto dell'osservatore.

L'osservatore tiene l'istrumento colla mano sinistra la quale poggerà sulla fronte del paziente: il disco sarà rivolto verso una sorgente luminosa situato alla destra dell'osservatore.

Il punto di coincidenza del foro principale si trova muovendo l'ottalmometro nel senso antero-posteriore.

Quando l'occhio osservato è diretto al punto centrale o di fissazione e la sua linea visuale è verticale al punto della cornea pel quale essa passa, l'immagine corneale raddoppiata e rovesciata deve vedersi nel centro del campo.

Invece di usare dischi circolari di differenti dimensioni si ottiene meglio e con mazgiore prontezza la grandezza dell'immagine necessaria per produrre un esatto contatto in tutti i meridiani variando la grandezza del disco la merce d'un diaframma ad iride allo stesso annesso.

Servendosi d'un oggetto circolare la forma circolare, elittica od irregolare dell'immagine rivela tosto la condizione della superficie corneale.

Quando l'immagine è ellittica il meridiano della massima curvatura si trova facilmente colla rotazione del cannocchiale, e con una rotazione di 180° si avrà un'osservazione di controllo.

Si determina con analogo procedimento il meridiano della minima curvatura.

Per potere eseguire misurazioni della maggiore esattezza possibite, l'ill. prof. Revmond ha fatto adattare all'ottalmometro

esistente in clinica un piede speciale il quale mentre permette qualsiasi movimento ne assicura altresi sia l'immobilità assoluta al momento di stabilire il contatto delle immagini del disco, sia la posizione voluta sull'asse visivo.

Graduazione dell'ottalmometro. — Sia D il potere in diottrie della cornea come superficie rifrangente con un mezzo dietro di essa di uniforme densità che abbia un indice di rifrazione n=1,337 approssimativamente:

$$D = \frac{(n-1)\,1000}{r}$$

$$= \frac{337}{r} \cdot (11)$$

Combinando la formola (1) colla (11) si ha:

$$D = \frac{337 \times 0}{2 \text{ H}^2},$$

$$D + 1 = \frac{337 \times 0}{2 \text{ H}^2},$$

$$1 = \frac{337}{2.1F}(0' - 0').$$

Nell'istrumento I = 2 e 2 F = 32,

quindi 1 = 3.21 (0' - 0),

$$\frac{1}{3.34} = 0' - 0$$

quindi ID = a quasi meno di , di millimetro.

La scala su cui si muove l'indice è divisa in due graduazioni una esterna ed una interna, la prima indica la grandezza delle immagini, la seconda le diottrie corrispondenti.

L'indice di errore si trova col prendere il numero di diottrie ad intervalli sufficientemente grandi entro i limiti dell'ottalmometro.

In questo strumento se noi prendiamo gli estremi dell'indice 0 = 12 mm, e 0 = 16 mm, troviamo che le diottrie corrispondenti sono 38.9 = 51.84.

La scala essendo graduata in terzi di millimetri, l'indice positivo di errore di ciascuna divisione è circa 0.08 D.

Se si toglie il doppio prisma l'immagine essendo unuta, e l'apertura della pupilla essendo in generale nettamente visibile, si ha il mezzo di determinare se l'asse visuale passa pel centro della pupilla.

L'istrumento differisce dall'ottalmometro di Helmholtz perchè in questo l'oggetto è costante e l'immagine varia colla curvatura della superficie: rassomiglia all'ottalmometro pratico di laval-Schiotz, nel quale lo sdoppiamento si n'tiene mercè un prisma birifrangente situato fra due obbiettivi acromatici di uguale foco, di modo che mentre la immagine è costante si fa variare l'oggetto.

Allorché la differenza di curvatura dei meridiani principali corneali è considerevole (di 384 diottrie, p. es.) per ottenere risultati sufficientemente esatti coll'ottalmometro del Reid, è necessario sostituirvi prismi birifrangenti di forza differente i quali dieno immagini da 1 a 3 millimetri.

Nel modello descritto, e che è quello adoperato in questa clinica, è stata scelta l'immagine di 2 mm. con cui si hanno risultati abbastanza esatti per gli scopi pratici. Pei casi che eccedono i limiti sopra menzionati (da 6 a 10 mm.) devonsi sostituire prismi di forza conveniente.

Importanza dell'ottalmometria. Teorre dell'accomodamento nella visione astigmatica. Rapporto fra i risultati delle misure ottalmometriche e la correzione dell'astigmatismo.

Mercè l'ottalmometria, come già accennammo, è stato possibile riconoscere e determinare l'influenza delle contrazioni del muscolo cdiare sul cangiamento di curvatura del cristallino, desimendone dati di somma importanza per la correzione razionale dell'astigmatismo, ma non si arrestano qui i vantaggi dalla medesima arrecati alla scienza ed ai pazienti. Questo mezzo d'esame invero ha fatto diagnosticare un rilevante numero di lievi astigmatismi che prima sfuggivano all'osservazione, e che risentono assai più di quello che si supponeva la benefica influenza della correzione appropriata, e ciò per la ragione che l'astigmatismo debole è spesso causa d'astenopia intollerabile, mentre che l'astigmatismo forte provoca soltanto un'ambhopia la quale suole riuscire meno insopportabile (Martin).

Una correzione ben fatti fa sovente sparire d'incanto non solo un certo numero di astenopie ribelli, ma anche di emicranie, di congiuntiviti e blefariti pertinaci. Ed a questo proposito va ricordato che basta talora una differenza d'astigmatismo di 0,25 fra un occhio e l'altro perché l'individuo prenda l'abitudine di servirsi dell'occhio migliore: è perciò che negli strabici l'occhio più astigmatico è quello che devia. Si è potuto altresi provare che l'astigmatismo è causa, specie negli scolari, di miopia e di anisometropia per la ragione che nella visione d'oggetti vicini adoperano solo l'occhio astigmatico, il quale finisce per divenire miope, mentre l'altro resta emmetrope o quasi.

Gli alti gradi di miopia ed il cheratocono sogliono associarsi ad un astigmatismo rilevante che prima dell'uso dell'ottalmometro sovente passava inosservato, giacchè non veniva in mente di provare sui pazienti l'effetto di cilindri di 3 a 6 diottrie da cui ottengono non lieve beneficio: si è parimenti riconosciuto che alcuni cheratoconi vanno soggetti a variazioni ritmiche di curvatura, e Javal in due casi constatò che siffatte variazioni erano sincrone col polso degl'infermi.

Javal, Airy. Pfluger, Martin ed altri hanno potuto accertare che non solo l'astigmatismo totale dell'occhio può subtre delle variazioni, ma anche quello corneale sotto l'influenza dell'età, di malattie ed altre cause speciali: ciò ha importanza per la necessità che ne deriva di dover cambiare la correzione astigmatica precedentemente prescritta.

Leroy ha studiato, servendosi dell'ottalmometro. I influenza che esercitano i muscoli dell'occhio sulla forma normale della cornea umana, ed è venuto alla conclusione che l'asimmetria fisiologica della medesima possa sopratutto dipendere da due fatti principali, cioè dalla variazione di spessezza e resistenza del guscio sclerale e dalla pressione dei muscoli retti e forse anche obliqui. L'influenza dei muscoli è tanto più ammessibile in quanto che ciò che di essi si sa concorda colle cognizioni circa la distribuzione ordinaria del minimo e massimo appianamento della cornea: infatti l'appianamento minimo riscontrasi sul lato temporale, ossia in corrispondenza del muscolo retto esterno che è il più debole dei retti, e l'appianamento più forte corrisponde al lato nasale ove trovasi cioè il retto interno che è il più forte.

In rapporto anche della influenza muscolare sulla curvatura corneale parmi dovrebbero mettersi le seguenti osservazioni riguardanti due individui affetti da strabismo associato ad astigmatismo, operati in questa clinica l'uno di tenotomia del retto interno di sinistra, e l'altro di avanzamento muscotare del retto esterno di destra. Otto giorni dopo l'operazione trovai l'astigmatismo corneale accresciuto nel 1º di mezza diottria e nel 2º di una, senza che ciò avesse punto ostacolato i benefici effetti dell'operazione.

Non meno interessanti sono i risultati delle ricerche ottalmometriche fatte dal Nordenson sugli allievi dai 7 ai 20 anni che frequentavano la scuola Alsaziana di Parigi.

Egli riscontrò quanto segue:

Degli emmetropi 9 su 10 presentavano un astigmatismo misurabile.

La proporzione degli astigmatici era più alta ancora fra gli ipermetropi e sopratutto fra i miopi.

Su 226 allievi 69 avevano un astigmatismo di almeno una diottria ad un occhio, astigmatismo cioè di grado non trascurabile, e che meritava d'essere tenuto in considerazione ed opportunamente corretto, se per poco dei sintomi di miopia o di astenopia fossero sopravvenuti: 4 allievi poi erano affetti da astigmatismo superiore ad una diottria e mezzo che si fu obbligati a correggere senza indugio.

L'acutezza visiva normale è compatibile negli scolari con an astigmatismo corneale di circa una diottria e mezzo: nei giovanetti poi esenti da astigmatismo in regola generale l'acutezza visiva è superiore ad una volta e mezzo la normale.

Nei giovani di solito il cristallino prende parte alla correzione dell'astigmatismo.

Degli allievi esenti da astigmatismo nessuno era miope, mentre che su 33 di essi miopi tutti presentavano un certo grado di astigmatismo, il quale nei due terzi era di almeno mezza diottria.

Questo conferma ciò che era già stato annunciato da Iaval; che cicè l'astignatismo predispone alla miopia. Dalle suesposte osservazioni emerge quanto accurato e rigoroso debba essere l'esame delle condizioni diottriche nei giovanetti che devono essere ammessi ai collegi e scuole militari, dappoiche cogli anni possono manifestarsi dei cangiamenti patologici i quali non sempre sono compatibili col militare servizio.

Il professore Scimemi da una serie di accurate misure ottalmometriche su occhi operati di cataratta ha dedotte le seguenti conclusioni che hanno interesse per la correzione astigmatica:

I" La curvatura della cornea non perde la sua torma ellissoide è le sezioni (meridiani) che passano per la linea visiva sono per lo più ellittiche, come prima dell'operazione:

2º Nel meridiano parallelo al taglio aumenta l'eccentricità dell'ellisse corneale ed insieme si rende più convessa la curvatura della cornea: l'angolo α diminuisce, pur rimanendo positivo (la linea visiva si avvicina al centro);

3º Nel meridiano perpendicolare al taglio l'ellisse corneale diminnisce tanto la sua eccentricità, da offrire una curvatura pressochè circolare; l'angolo a aumenta constderevolmente e diviene sempre positivo (aperto in basso), mentre la linea visiva passa quasi pel centro del meridiano corneale, onde l'angolo a risulta quasi uguale a zero ed il vertice dell'ellisse corneale si trova più basso del centro del meridiano.

Questi fatti che sono pronunziati nei primi giorni dopo l'estrazione diminuiscono in seguito, pur conservandosi alcuni definitivamente, massime nel meridiano perpendicolare. Laonde si può dire che le modificazioni definitive che trovansi nella cornea dopo l'estrazione, e che hanno im-

portanza per la pratica, non sono tali da disturbare forte mente la forza visiva.

Nel meridiano parallelo alla ferita il leggiero aumento dell'eccentricità dell'ellissi corneale viene quasi compensato dall'avvicinarsi della linea visiva al centro della cornea, per cui da un lato e dall'atteo si ha una forza rifrattiva quasi uguale; nel meridiano perpendicolare la curva si modifica avvicinandosi alla forma circolare, onde l'inconveniente che si riscontra, del non trovarsi cioè la linea visiva in posizione simmetrica rispetto all'elfisse corneale, diventa di poca importanza.

Per queste ragiom negli operati in cui la guarigione decorre normale, onde si può presumere ragionevolmente che la nuova curvatura della cornea sia regolare, non bisognerebbe preoccuparsi d'altro che del semplice astigmatismo che suolsi riscontrare in corrispondenza della linea visiva, il quale è veramente quello che può essere causa di circoli di diffusione.

Che se nonostante la correzione astigmatica non si riesce a dare all'infermo la forza visiva normi le ciò si deve piuttosto attribuire alle condizioni interne del bulbo, principalmente alla deformità del forame pupillare, al pieghettamento della cristalloide che, pur essendo trasparente, deve disturbare la rifrazione dei raggi che l'attraversano.

. .

Per mettere in rapporto i dati delle misure ottalmometriche della cornea colle correzioni che dell'astigmatismo bisognerà fare occorre tener presente i differenti modi di comportarsi del cristattino sotto l'azione del muscolo cibare.

Donders aveva notato che per lo più l'astigmatismo sog-

gettivo è inferiore a quello corneale e ciò egli spiegava supponendo l'esistenza d'un astigmatismo statico nel cristallino, dovuto od alla forma della superficie di curvatura od a una posizione obliqua del medesimo sull'asse visivo.

Giraud-Teulon e Knapp posteriormente ammisero che nel cristallino possa prodursi un astigmatismo per contrazioni ineguali del muscolo cibare.

Dobrowolsky guidato dalla stessa ipotesi esegui delle esperienze dalle quali dedusse che il cristallino sotto l'azione di contrazioni irregolari del muscolo ciliare possa assumere una forma asiumetrica atta a neutralizzare l'astigmatismo statico dell'occhio o l'effetto di lenti cilindriche situate davanti un occhio non astigmatico.

Wainow, Thomson, Graedle, Leroy, Javal, Martin e molti altri si associarono a tale opinione.

Al presente quasi tutti gli ottalmologi sono d'avviso che il cristallino, mercè le contrazioni irregolari del muscolo ciliare, operi una cosidetta correzione dinamica, ed in casi eccezionali anche una sopracorrezione dell'astigmatismo.

Riferirò al riguardo gli studi del Martin eseguiti coll'aiuto dell'ottalmometro, cui farò seguire l'esposizione di quelli fatti dal professor Reymond coi quali egli ha potuto daro un'interpretazione ben differente al fenomeno dell'accomodazione dinamica.

Il Martin attribuisce al muscolo ciliare due specie di contrazioni parziali, di cui le une sono correttrici d'una asimmetria statica della cornea o del cristallino, le altre invece producono una asimmetria del cristallino (contrazioni astigmogene).

A. Contrazioni correttrici. — Le contrazioni astigmatiche destinate a neutralizzare in tutto od in parte l'asimmetria dell'occhio sono di due varietà.

La prima dinota un certo grado di tensione permanente del muscolo citiare che non cessa se non in seguito ad istillazioni di soluzione d'atropina e riveste un poco il caruttere della contrattura: essa rifiuta la lente cilindrica indicata dall'esame obbiettivo della cornea, e vien chiamata dal Martin contrazione renilente.

La seconda indica un grado minore di contrazione del muscolo citiare, non è continua, e quando si produce ha l'effetto di accrescere la nettezza della vista correggendo più o meno l'asimmetria della cornea; se adoperasi un cilindro correttore di questa asimmetria la contrazione sparisce per ricomparire appena che il cilindro viene tolto.

Questa contrazione ha denominata clastica, perchè si comporta rispetto alle lenti come i corpi elastici, la cui forma alterata da una causa meccanica transitoria ritorna normale appena che tale causa cessa di agire.

Per la determinazione delle contrazioni renitenti occorre servirsi dell'atropina e dell'ottalmometro. Adoperando solo l'atropina non si potrebbe punto giudicare se l'astigmatismo trovato all'esame subbiettivo è della cornea o del cristallino, e d'altra parte l'ottalmometro solo non potrebbe indicarci se l'astigmatismo cristallinico correttore trovato subiettivamente sia d'ordine statico o dinamico.

Associandosi questi due mezzi d'esame si viene a riconoscere che la correzione più frequente è quella d'un difetto corneale, e che questa correzione nella maggioranza dei casi è dovuta unicamente ad un astigmatismo dinamico del cristallino.

Quando in un astigmatico l'esame subiettivo eseguito la mercè d'un quadro a raggi situato a 3 o 6 metri di distanza non rivela prima dell'istillazione d'atropina alcun astigmatismo, allora il grado della contrazione renitente è misurato

esattamente dalla forza del cilindro correttore tollerato dopol'atropinizzazione.

Nei casi in cui nelle stesse circostanze è stato trovato un astigmatismo subbiettivo l'intensità della contrazione viene misurata dalla forza del cilindro correttore diminuito della quantità rappresentante il grado dell'astigmatismo subbiettivo.

Se il totale di queste due ultime quantità fosse superiore alla cifra dell'astigmatismo corneale, bisognera concludere che una parte della contrazione serve a dissimulare un astigmatismo cristallinico omonimo.

Per la diagnosi poi delle contrazioni elastiche occorre solo servirsi dell'ottalmometro, mentre che l'uso dell'atropana andrebbe contro le ricerche. Si fa guardare dal paziente il quadro a raggi situato a 5 o 6 metri di distanza, e lo s'interroga per supere se tutte le linee sono viste ugnalmente nere.

Anche quando la sua risposta sia affermativa gli si potte avanti l'occhio un cilindro positivo o negativo di 0,25 b. coll'asse diretto secondo le indicazioni risultate dall'es incottalmometrico.

Se una di queste lenti non disturba punto l'uniformità del colore delle linee significa che l'occhio è sede d'una contrazione elastica che è cessata almeno in parte allorquando avanti l'occhio è stato messo il cilindro.

Per conoscere il grado esatto di questa contrazione bisogna provare la serie ascendente dei cilindri, sino a che sia turbata l'uniformità della tinta delle linee. — L'ultimo cilindro che nell'esperimento non produce alcun disturbo nell'armonia della tinta delle linee indica la forza della contrazione elastica.

Nel caso por che una sola linea appare netta e spiccata

si proveranno cilindri progressivamente più forti sino a che tutti i raggi sieno visti ugualmente neri. Si noterà la lente più debole con cui si è ottenuto tale risultato. Si presente-ranno poscia al medesimo occhio le lenti cilindriche progressivamente più forti sino a che una di esse faccia cessare l'uniformità delle linee del quadro. La forza di questo ultimo cilindro, diminuito della forza del primo che ristabiliva l'uguaglianza nella tinta delle finee, rappresenta il grado della contrazione elastica.

Un ottimo mezzo per sapere se esiste una contrazione elastica in un occhio emmetrope, o reso tale, e che si comporta avanti il quadro a raggi come se non fosse punto astigmatico, si è di vedere gli effetti prodotti da una lente sferica convessa leggiera, per esempio di 0,75 D.

Allora se non vi è astigmatismo, o se quello esistente è renitente, questa lente non potrà fare apparire una linea più nera sul quodro. Se invece vi è astigmatismo corretto da una contrazione elastica la lente positiva diminuirà tosto la forza della contrazione correttrice e si vedrà subito una linea più nera.

La direzione di questa linea indica allo stesso tempo la natura del cilindro correttore e l'inclinazione dell'asse.

Questi due tipi di correzioni si riscontrano in tutte le varietà d'astigmatismo, secondo o contro la regola, obliquo, miopico semplice o composto ecc.

Le si riscontrano specialmente negli ipermetropi e negli eminetropi: nei miopi invece esse sono rare e devono essere considerate pinttosto come il risultato d'uno spasmo anzichè d'una contrazione normale.

Gl'individui affetti da un astigmatismo miopico semplice d'un grado elevato raramente lo correggono per la lontananza. Questi occhi in effetti non provano alcun vantaggio a neutralizzare la loro asimmetria; ciò facendo essi aumenterebbero l'acutezza della vista ma ne raccorcerebbero la portata: le contrazioni infatti aumenterebbero la loro rifrazione accrescendo il grado della miopia.

Oli emmetropi affetti da un astigmatismo miopico, i quali correggono per la lontananza, sono quelli in cui il difetto corneale è leggiero, sicchè il grado di miopia che risulta dalla contrazione si mantiene tieve e non diventa perciò una causa di disturbo visivo nella maggioranza delle occupazioni della vita.

L'astigmatismo cristallinico esistente solo od ossoci to a quello corneale dello stesso suo senso trae vantaggio, al pari dell'astigmatismo corneale isolato, dalle contrazioni correttrici renitenti od elastiche.

Quest'astigmatismo del cristallino che rinforza quello corneale è piuttosto frequente, specie nei casi d'astigmatismo contro la regola e nei miopi.

Il suo grado varia da 0,25 a 3.50 D e talora è superiore talvolta inferiore al grado d'astigmatismo corneale.

L'esistenza delle suddette contrazioni si può diagnost care nei tre seguenti modi:

- a) Comparando due esami praticati a parecchi anni d'intervallo.
- b) Con un solo esame sussidiato dalle istillazioni d'artropina nei casi di contrazione renitente.
- c) Con un semplice esame senza atropina nei casi di contrazione elastica.

Abbiamo detto innanzi che la neutralizzazione dell'astigmatismo nei miopi è rara al punto che non si riscontra che 3 a 4 volte su cento pazienti: questi nondimeno vedono hene da vicino e devono perció correggere anch'essi il loro astigmatismo. — Per scoprire le loro contrazioni nelle prove a 5 o 6 metri bisogna procedere in maniera affatto speciale. In luogo di correggere con una lente sferica concava l'ametropia del meridiano meno miope, il quale propriamente parlando rappresenta il grado reale della miopia, bisogna adoperare la lente che corregge il meridiano più rifrangente: questa lente d'ordinario rende tutte le linee del quadro ugualmente nere pel motivo che una contrazione parziale si produce immediatamente, la quale conduce sulla retina il fuoco dei raggi troppo divergenti.

Ora quale sarà il grado di questa contrazione?

Se nel quadro a raggi le linee sono viste nere ed uguali vi ha correzione completi, pari alla citra dell'astigmatismo corneale. Se al contrario sono viste soltanto nette le linee perpendicolari al meridiano più rifrangente, la correzione è nulla o parziale. — Si provano allora dei cilindri positivi gradatamente più forti, cominciando dal più debole. Appena che si sarà ottenuta la perfetta uniformita nelle linee del quadro bisogna arrestarsi.

La cifra dell'astigmatismo corneale diminuita della cifra del cilindro con cui si ottiene l'uniformità nelle linee rappresenta il grado della contrazione.

Se le due cifre sono uguali bisogna conchiudere che non vi è contrazione.

La notevole predilezione che i miopi hanno per le lenti sferiche concave forti si spiega pel fatto ch'essi mettono subito in giuoco le contrazioni correttrici del loro astigmatismo. Queste contrazioni eccitate da una lente concava troppo forte dissimulano sovente l'astigmatismo subhiettivo.

I miopi astigmatici correggono la loro asimmetria per la vicinanza il che ottengono esagerando, sforzando le contrazioni. La loro condotta è imutata da certi emmetropi i quali non correggono punto per la lontananza, sia perchè la loro salute è debole, sia perche la loro asimmetria statica è troppo elevata.

Intine è possibile constatare negli astigmatismi del cristallino, dovuti probabilmente tutti ad una contrazione astigmogena, delle correzioni parziali correttrici nella visione da vicino.

Nello stesso apparato organico (cristallino e muscoloculare si troverebbero adunque la causa del male ed il rimedio al medesimo.

Ogni correzione che si fa solo per la vicinanza è il risultato d'un artifizio, ossia d'un esagerato sforzo delle contrazioni, e non è già una vera correzione fisiologica.

Quando si dice che un occhio corregge o non corregge il proprio astigmatismo noi intendiano di parlare dei risultati che si ottengono nelle pruove per la lontananza: è soltanto per la lontananza che si riconoscono le buone correzioni, quelle cioè che si fanno spontaneamente senza sforzi.

Lo studio delle contrazioni astigmatiche negli ipermetropi da luogo ad alcune osservazioni importanti.

Si può ad esempio osservare una correzione completa dell'astigmatismo allorché esiste ipermetropia manifesta.

Questa stessa correzione si può riscontrare in individ¹¹¹ affetti da paralisi dell'accomodazione.

Gl'ipermetropi hanno una singolare maniera di neutralizzare la loro asimmetria. Si potrebbe credere intatti che con una contrazione generale essi cerchino a prima giunta di correggere il meridiano meno ipermetrope, e che riservino alla contrazione parziale il compito di aggiungere della rifrazione all'altro meridiano in maniera di far convergere sulla retina i raggi che l'attraversano. Ora

non è questo quello che avviene. La contrazione generale è tale che corregge anche l'ipermetropia del mendiano meno divergente: ne risulta così forzatamente un astigmatismo miopico semplice, al quale la contrazione parziale è incaricata di rimediare.

È probabile che questa trasformazione dell'astigmatismo ipermetropico semplice in miopico semplice avvenga tutte le volte che l'ampiezza dell'accomodazione è ancora forte e che il grado dell'astigmatismo non è suscettibile d'una correzione intiera.

Questa sostituzione ha senza dubbio per iscopo di dare delle immagini verticali nette, immagini che sono quelle preferite dagli astigmatici.

Un altro fatto degno di menzione è il seguente: se l'ipermetropia non è corretta il paziente accetta come esattamente correttori della sua asimmetria dei cilindri che trova troppo forti quando la sua ipermetropia manifesta è neutralizzata. Bisogna adunque sempre cercare la più adatta lente sferica convessa e trovata questa, vedere quale è il cilindro più appropriato.

Le contrazioni correttrici possono variare da 0,25 a parecchie diottrie.

Le contrazioni elastiche e quelle rendenti unide insieme danno talora delle correzioni superiori ad 1.30 D; ma la correzione che più d'ordinario inducono varia da 0.75 ad 1.25 D, e solo eccezionalmente arriva a 2.3. I D.

La legge di Javal sulle variazioni dello astigmatismo subbiettivo secondo l'età è perfettamente esatta, ma non va esente da eccezioni: così è frequente la scomparsa prematura delle contrazioni correttrici in giovanetti lintatici o convalescenti di alcune malattie (morbi esantematici, tifo ecc) ed al contrario si possono ancora trovare queste

contrazioni dopo i 40 o 50 anni. Esse sono più durevoli nei soggetti nervosi.

L'istillazione di 3 goccie d'una soluzione all''/200 di atropina può sovente in un'ora fare sparire la contrazione renitente, ma tale dose e tale tempo non sempre bastano per rendere manifesto tutto l'astigmatismo statico, e quandi è meglio procedere all'esame dopo aver fatto ripetere tre volte in 24 ore l'istallazione di tre goccie della suddetta soluzione d'atropina.

È difficile che così non sparisca tutta la contrazione correttrice: sonvi tuttavia dei casi nei quali per vincere l'accomodazione astigmatica occorre raddeppiare il titolo della soluzione ed istillarla per parecchi giorni di seguito.

La cocaina agisce in un astigmatico quasi allo stesso modo d'una lente sferica positiva leggiera.

Se l'astigmatismo è corretto interamente da una contrazione renitente la cocaina, al pari della lente, non fa apparire il minimo grado d'astigmatismo subbiettivo. Se vi è al contrario una contrazione elastica dopo l'istillazione di cocaina, come per l'interposizione d'una lente, apparisce sul quadro una linea più nera.

L'eserina fa nascere delle contrazioni elastiche; la pilocarpina aumenta il tono delle contrazioni esistenti.

Le contrazioni parziali una volta scomparse possono ritornare negli individui giovani, e questo è un fatto importante a tenersi presente.

Le contrazioni parziali aumentano l'acutezza visiva (Nordenson); ciò però talora si verifica solo per un certo tempo; arriva infatti un momento in cui la vista degli astigmatici s'indebolisce e diviene inferiore alla normale: è allora che la forza delle contrazioni parziali è sensibilmente diminuita.

Gli sforzi del muscolo ciliare cagionano delle congestioni delle membrane interne e fanno diminuire la sensibilità della retina. Obbligando il paziente al riposo suolsi ottenere un sensibile miglioramento della forza visiva. L'uso di lenti cilindriche bene appropriate produce, quando si è ancora in tempo, degli eccellenti risultati.

L'osservazione dimostra che negli astigmatici spesso la presbiopia compare un poco più presto.

Le conseguenze che derivano dalla conoscenza delle contrazioni parziali sono diverse e di somma importanza.

L'astigmatismo del cristallino inverso di quello corneale essendo nella maggioranza dei casi uno stato dinamico suscettibile di scomparire sotto l'influenza dell'atropina, bisogna non fare uso di questa quando si fa la determinazione subbiettiva dell'astigmatismo. La paralisi del muscolo ciliare indurrebbe alla prescrizione di cilindri troppo forti che non sarebbero tollerati.

L'astigmatismo invece non ha bisogno che della lente la quale corrisponde alla parte manifesta della sua anomalia.

L'ottalmometro dev'essere la bussola che indica la via da seguire nelle ricerche subbiettive, in maniera da ottenersi una determinazione esatta e rapida dell'astigmatismo.

L'esame obbiettivo dev'essere seguito in tutti i casi da quello subbiettivo. Senza di questo si potrebbe essere indotti ad ordinare delle lenti allorquando esiste una contrazione del tutto correttrice, o a prescriverne di quelle troppo forti se la correzione è incompleta.

Al contrario se l'astigmatismo corneale è associato ad astigmatismo cristallinico omonimo non corretto la lente indicata dall'ottalmometro sarebhe troppo debole.

Siccome la correzione dell'astigmatismo della cornea ese-

guita dall'astigmatismo dinamico del cristallino può essere limitata ad un solo occhio, mentre che entrambi ne abbiano uguale bisogno, l'esame subbiettivo in ogni caso si deve fare su entrambi gli occhi e non su uno solo.

La contrazione elastica non deve essere punto risparmiata: essa è generalmente accompagnata da fatica. Bisogna adunque ordinare non il più debole dei cilindri che ristabilisce l'un'formità nella tinta o colore delle linee del quadro a raggi, ma il più forte col quale tale risultato è ancora ottenuto.

Per lo passato si riteneva che l'astigmatismo subiettivo, che è l'espressione della differenza fra l'astigmatismo corneale e quello del cristallino, fosse invariabile. Si riteneva parimenti inutile sia ricercare l'esistenza dell'astigmatismo subbiettivo allorquando un esame praticato alcuni anni prima aveva dato dei risultati negativi, sia fare variare coll'età la forza delle lenti cilindriche già prescritte.

Le conoscenze presenti sulla natura dinamica di questo astigmatismo cristallinico correttore devono farci regolare ben diversamente.

I risultati d'un esame subbiettivo devono servire di norma solo pel presente; il giudizio sull'avvenire dev'essere riservato. Se l'astigmatismo subbiettivo manca, può un giorno comparire, e se esiste il suo grado può aumentare cogli anni.

Se in individui giovani si prescrivono dei cilindri per mettere fine all'astenopia, in seguito si dovrà sorvegliare la rifrazione del paziente.

Giusta quanto si è detto. l'accomodazione astigmatica può riapparire dopo essere mancata per un certo tempo. La forza dei cilindri dovrà perciò variare secondo i cangiamenti constatati, e se un giorno la correzione ritorna completa, gli occhiali dovranno essere abbandonati. Siccome il ritorno delle contrazioni suole coincidere col ripristinarsi delle forze e della salute converrà associare al trattamento ottico la cura tonico-ricostituente.

B) Contrazioni astigmogeni. — La contrazione parziale del muscolo ciliare può talora raggiungere un'intensità superiore al grado del difetto che dovrebbe correggere: ha luogo allora ciò che da Javal è stato chiamato sopracorrezione.

In tali condizioni la funzione del muscolo ciliare, lungi dal servire a migliorare la vista neutralizzando le conseguenze d'una asimmetria corneale, ne fa invece comparire un'altra in direzione perpendicolare alla prima, di grado sovente più elevato, e la cui presenza suol'essere causa di molestia e d'irritazione per l'occhio.

Se nella maggioranza dei casi la contrazione correttrice va considerata come un atto normale, come una vera accomodazione astigmatica. la contrazione sopracorrettrice al contrario bisogna ritenerla sempre quale una manifestazione morbosa.

In alcuni infermi si potè accertare la natura dinamica della sopracorrezione mercè la scomparsa d'un astigmatismo subbiettivo perpendicolare a quello della cornea, il quale venne sostituito da un altro astigmatismo uguale al corneale e diretto nello stesso senso.

La sopracorrezione può insorgere tanto spontaneamente, quanto per traumatismi (contusione lieve della regione oculare), per presenza di corpo straniero nel sacco congiuntivale, ecc.

La durata d'una sopracorrezione è variabile: talora può scomparire spontaneamente, altre volte mercè l'istillazioni di cocaina od atropina per alcune settimane.

La totalità della contrazione spasmodica ha per misura

la cifra dell'astigmatismo corneale aumentato della forza del cilindro che fa sparire l'asimmetria subbiettiva.

Quando la contrazione spasmodica non si è potuta vincere con nessun mezzo, riposo, istillazioni di atropina o cocaina, allontanamento delle cause produttrici, ecc., occorre eseguire un'esatta e completa correzione dell'asimmetria, giacchè il più lieve sforzo correttivo è causa di stanchezza e di malattia.

L'accomodamento adunque può dentro certi limiti neutralizzare la sfavorevole influenza che la deformazione astigmatica delle immagini retiniche ha sull'acutezza visiva. Infatti nei giovani dotati di buon accomodamento l'astigmatismo lieve, inferiore ad una diottria, non suole influire sull'acuità visiva; che anzi di solito essi non accettano la correzione completa del loro astigmatismo sia per l'astenopia, sia per la diminuzione del visus che ne risentono: l'occhio in tali condizioni vuole conservare da 0,30 ad 1,25 del suo astigmatismo secondo l'età. Diminuendo poi cogli anni l'accomodamento i pazienti esigono la correzione completa dell'astigmatismo, siccome quella ch'è indispensabile per l'integrità dell'acuita visiva, specie quando l'illuminazione è debole.

Insomma la correzione che in dati limiti l'accomodamento fa dell'effetto dello astigmatismo, riuscendo più perfetta di quella che si ottiene colle lenti, è preferita dagli infermi.

Ora per spiegare questo fenomeno i più suppongono che il meccanismo dell'accomodamento sia ordinato in modo tale da potersi ottenere o delle variazioni delle curve del cristallino, non solo nella sua intiera superficie, ma anche isolatamente nei singoli meridiani, ovvero delle variazioni d'inclinazione nel cristallino.

Con tali supposizioni che hanno qualche appoggio negli esperimenti di Hensen e Voelchers, i quali provano la possibilità di contrazioni meridionali isolate della coroide e dell'iride, si vorrebbe pure ammettere che l'occhio possa operare una vera correzione ottica con cui acquisterebbe le proprietà d'un apparecchio limitato da superficie sferiche e centrate colla semplice aberrazione di sfericità.

Il prof. Reymond, con una serie di accurate osservazioni ed esperienze, è venuto ad una conclusione affatto diversa, che cioè la correzione dinamica dell'astigmatismo è soggettiva, non reale dal punto di vista dell'ottica: essa è il risultato d'un succedersi rapido sulla retina d'impreszioni nette e diffuse (1).

Un giovane leggermente astigmatico, o reso tale con un cilindro di 0,73, 1 diottria, nei limiti dell'accomodamento può vedere bene successivamente tutte le linee del quadro a raggi adoperato per la determinazione dei meridiani nell'esame soggettivo dell'astigmatismo; egli non ottiene la percezione più nera, piu spiccata ed esatta che di un solo raggio per volta.

Perché questo fenomeno si manifesti immediatamente chiaro non bisogna fissare proprio il centro di partenza dei raggi, ma ogni linea alla distanza in cui si comincia a vederla distaccata dalle altre attigue: dirigendo poi successivamente la linea visuale lungo tutta la linea in esame se ne vedrà il contorno esatto dall'una all'altra estremità.

Tale fenomeno della visione successiva esatta dei singoli meridiani si produce anche nell'occhio astigmatico, ma è più manifesto, più accentuato in quello astigmatico.

⁽¹⁾ RETROND — innotazione sulla visione astigmatica e la sua correzione dinamica.

Woinow abolendo il potere rifrattivo della sua cornea col guardare attraverso un ortoscopo di Czermak pieno d'acqua avanti al quale situava una lente biconvessa ben centrata coll'occhio, provò che la facoltà di cui gode l'occhio, sia o no astigmatico, di potere in certi limiti ottenere un foco successivamente esatto per ogni meridiano spetta principalmente al cristallino.

Il prof. Pietro Baiardi ha fatto al riguardo esperienze più dimostrative servendosi dell'optometro di Moyne composto d'una lente convessa, nel cui foco principale si fa comendere il punto nodale od il piano principale dell'occhio esaminato. Al davanti e sull'asse della lente lungo un regolo metallico si fa scorrere un disegno fotografato a raggi convergenti, in corrispondenza dei quali sono anche fotografate delle lettere minuscole di varie grandezze. Sul regolo sono segnate in diottrie le rifrazioni corrispondenti alla distanza in cui trovasi il disegno rispetto alla lente.

Portando il disegno gradatamente verso l'occhio la linea focale posteriore sarà la prima a giungere sulla retina, ed allora vedesi nera la sola linea perpendicolare al meridiano principale meno rifrangente: possono però anche essere vedute esattamente una o due altre lineo attigue, ma a preferenza l'una dopo l'altra anziché simultaneamente.

Seguitando ad avvicinare il disegno il fenomeno rimane quasi immutato sino a che la linea focale anteriore non cida sulla retina, ed allora vedesi la linea perpendicolare al meridiano principale più rifrangente.

A tale distanza allorche si fissa nel centro del disegno a raggi tutte le linee possono apparire ugualmente tinte, ma è necessario sempre un accomodamento speciale per ciascuna di essa per vederla colla massima precisione: ogni raggio cioè può essere veduto esattamente, ma successivamente l'uno dopo l'altro.

Per ragginngere l'acuità completa di leqqibilità bisogna ancora avvicinare un poco il disegno alla lente. Poscia gli ulteriori avvicinamenti non inducono alcuna modificazione nella leggibilità: però occorre sempre fissare ed accomodare successivamente per ogni singola linea se si vuole vederla colla maggiore esattezza possibile, mentre che solo ad intervalli e per brevissimo momento tutti i raggi sembrano simultaneamente esatti.

Allorche il cartello si è avvicinato tanto che la linea focale posteriore ha oltrepassato il punto prossimo (P), cioè quando il solo raggio perpendicolare al meridiano più rifrangente con pochi altri attigui, può essere visto con precisione, l'acutezza visiva scema simultaneamente ed in grado notevole.

Da quanto sopra è esposto il prof. Reymond deduce:

- - « 2. Ne l'accomodamento per la sola linea focale poste-

⁽¹⁾ Donders ha dato il nome di Accomodamento relativo (A₁) alle variazioni d'accomodazione compatibili con una convergenza determinata dalle finee visuali. Il grado minimo di rifrazione oculare compatibili con una data convergenza determina il limite remoto (R₁) del campo di A₁ ed il massimo grado di accomodamento colla med-sima convergenza ne indica il punto prossimo (P₁).

Il valore diottrico del campo di A_1 e dunque $-\frac{1}{A_1} - \frac{1}{P_1} - \frac{4}{R_1}$.

riore, ne l'accomo lamento per la sola linea forale anteriore possono procurare l'acuita visiva completa (s'intende sempre nel senso clinico della visibilità delle forme).

- « 3. Nell'astigmatismo, solo una parte dell'A, monoculare rimane compatibile colla pienezza dell'acuità visiva. Infatti al limite R, monoculare l'acuità visiva non diventa completa se non quando la linea focale anteriore può essere portata sulla retina, quando cioè l'occhio ha già messo in atto un grado di A, monoculare uguale al grado del suo astigmatismo.
- « Inoltre verso il limite P, monoculare l'acuità cessa d'essere completa dal punto in cui la linea focale anteriore cessa d'essere compresa nei limiti di A, monoculare, cioè quando non può essere condotta sulla retina.
- « L'A, monoculare suscettibile di procurare l'acuità visiva completa è dunque ridotta nell'astigmatismo d'una quantità proporzionata al grado dell'astigmatismo.
- « 4. Nell'esame subbiettivo dell'astigmatismo col mezzo della figura stellata di raggi concentrici, si ammette che allorquando i margini d'una linea sono veduti esattamente delimitati, neri e senza ombreggiatura, la rifrazione del meridiano perpendicolare a questa linea si opera senza astigma tismo: tutti i raggi rifratti per quel meridiano si mantengono nello stesso piano, ed hanno i loro punti d'incontro sull'asse stesso del piano luminoso: si ha un vero foco sull'asse.
- « Nell'astigmatismo regolare quale losi considera nell'occhio due soli piani, ed essi sono i due piani principali, hanno questa proprietà di avere un vero punto focale sull'asse.
- a Ragionando da questo punto di vista fisiologico, cioè nei fimiti d'esattezza che puossi ricavare da un esame subbiettivo, possiamo ritenere che, allorquando l'occhio astigmatico vede distintamente una linea, uno dei meridiani principali dev'essere perpendicolare a quella linea.

- L'eventuale inclinazione sull'asse che, per effetto della obliquità dell'asse visuale rispetto all'asse del sistema potrebbe assumere la linea focale corrispondente, varierebbe bensi la forma dell'immagine retinica dell'intiera linea focale, ma non potrebbe alterare sensibilmente l'esattezza del foco formato dai raggi refratti nel meridiano principale. Ogni linea della stella potendo successivamente l'una dopo l'altra essere distinta con esattezza, si può pure ritenere che l'occhio varia la direzione dei suoi meridiani principali ogni vulta che l'asse visuale si porti da una linea all'altra.
- I fenomeni sovraindicati, nessuno eccettuato, si osservano in tutti gli occhi.
- « Fra gli occhi che nel senso clinico sono chiamati astigmatici o non astigmatici vi ha solo differenza di grado nella manifestazione di questi fenomeni.
- « Essi bastano a dimostrare che non esiste per l'occhio una vera correzione ottica dello astigmatismo. In ogni momento della visione, sorprendiamo dei segni che indicano che l'occhio si comporta sempre come un apparecchio astigmatico, il quale non ha dei fochi esatti che nei soli meridiani corrispondenti alle linee focali ».

Il prof. Reymond, tenendo anche conto delle esperienze del dottor Secondi (1) (dalle quali risulta che, indipendentemente da ogni variazione d'accomodamento, il grado dell'angolo a varia, con una legge e proporzioni regolari, in ogni inclinazione dello sguardo) ha sperimentalmente dimostrato che variando nell'immogine retinica la direzione delle linee focali dei pennelli astigmatici, in modo da farli corrispondere con rapida successione a ciascun meridiano

⁽¹⁾ G. SECONDI. - Giornale dell'accademia di medicina di Torino, 1888-89.

l'un dopo l'altro, ne poteva risultare l'impressione complessiva della forma vera dell'oggetto.

Si fissi uno specchio cilindrico, preferibilmente convesso, ad un apparecchio che possa farlo girare attorno ad un asse perpendicolare all'asse del cilindro. Si disponga avanti allo specchio una figura geometrica, ad esempio un quadrato, un circolo, un triangolo di carta bianca, avendo cura che l'oggetto e l'occhio dell'osservatore sieno collocati al davanti dello specchio in guisa che l'occhio riceva sempre l'immagine formata sull'asse di rotazione.

Se allora si fa ruotare lentamente il cilindro si vedra variamente deformata la figura a seconda delle posizioni dell'asse del cilindro.

Imprimendo poi una velocità sempre maggiore al ciliudro arriverà un momento in cui l'occhio non può più seguire o percepire le varie deformazioni della figura riflessa, e questa apparira del tutto simile all'oggetto disposto avanti lo specchio.

Sostituendo alla figura geometrica una lettera questa apparirà distinta ed esatta nella sua forma con qualunque velocità di rotazione, perchè in questo caso le varie immagini astigmatiche successive dell'ozgetto corrispondono alla medesima regione della retina.

L'esperimento quindi dimostra che dalla riunione rapida e successiva in uno stesso punto della retina di tutte le sezioni perpendicolari all'asse visuale, praticabili nello spazio interfocale d'un pennello astigmatico, risulta un' impressione complessiva simile a quella d'un foco ottenuto con un sistema di superficie regolarmente sferiche e centrate.

Se invece si fissa l'oggetto lateralmente all'asse di rotazione del cilindro l'immagine eseguirà dei movimenti d'escursione interno all'asse visuale.

Allora le diverse sezioni dei pennelli astigmatici non cadono più esattamente sui medesimi punti della retina ed appariscono bene tutto le deformazioni, moltiplicazioni di diverse chiarezze ed in diversi piani, proprie dell'irradiazione.

Con altro esperimento poi ha provato come riunendo in un medesimo piano tutte le sezioni perpendicolari all'asse dei pennelli astigmatici risultano realmente delle immagini focali simili alle immagini locali dei sistemi sferici e centrati.

Ad una delle estremità d'un piccolo tubo si applica una lente sferica convessa, ed all'altro estremo si colloca una lente cilindrica, cui si può imprimere un movimento di rotazione sull'asse perpendicolare all'asse del cilindro.

Innanzi alla lente sferica e sul suo asse si dispone un lume ad una certa distanza, e dall'altro lato del tubo si situa anche perpendicolarmente all'asse del sistema una lastra di vetro smerigliato. La distanza del lume dev'essere regolata in modo che la lastra corrisponda ad una delle lince focali, preferibilmente all'anteriore, e ciò si determina facilmente.

Se ad esempio l'asse del cilindro vien messo in posizione verticale il lume darà un'immagine sulla lastra molto all'ungata dall'alto al basso, ma netta nei suoi contorni laterali.

L'osservatore collocato dietro la lastra vedra per trasparenza l'immagine del lume che formasi sulla medesima. Ruotando lentamente il cilindro l'immagine del lume si allarga, si deforma per ricomparire regolare quando l'asse del cilindro ritorna verticale.

Durante la rotazione molto lenta la distribuzione della luce nella superficie più o meno larga od allungata di diffusione varia a seconda dei diversi gradi di rotazione del cilindro, e ne risultano delle immagini di diverse forme. Accrescendo alquanto la velocità della rotazione le diverse deformazioni cominciano a sovrapporsi, dando luogo ad im-

magini un poco più illuminate, di svariate forme le quali risaltano in mezzo alle altre parti meno illuminate. Fra queste immagini è possibile riconoscere alcune delle delormazioni dell'immagini astigmatiche descritte da Zehender. A misura che s'aumenta la rapidità di rotazione si vede la immagine divenire gradatamente rotonda con chiarezza decrescente dal centro alla periferia, e con velocità ancor maggiore appare un' immagine del lume netta, piccola e proporzionata, quantunque alquanto pallida, che spicca in mezzo ad un largo e quasi rotondo campo di diffusione.

Per dimostrare poi come sut fondo oculare vadano a cadere successivamente l'una dopo l'altra la linea focale anteriore e la posteriore, con tutte le sezioni intermedie, egli ideò un apparecchio col quale riuscì ad imitare lo stesso fenomeno, portando i raggi sullo schermo d'una macchina fotografica.

A tale uopo chiuse l'estremita d'un tubo con una lente cilindrica negativa di cuca 20 pollici di fuoco ad asse leggermente inclinato sulla verticale: il tubo portava una lessura laterale per la quale passava un piuolo che sosteneva un'altra lente cilindrica positiva di 12 pollici circa, ad asse presso a poco verticale con quello della prima lente.

La prima lente era fissa: alla seconda con un congegno speciale si potevano imprimere dei muovimenti dall'avanti all'indietro, essendo essa spostabile mediante il piuolo di sostegno che per la fessura indicata usciva all'esterno del tubo stesso. All'altra estremità del tubo pose su uno schermo semitrasparente una figura stellata segnata con tratti neri, opachi. I raggi luminosi passando attraverso lo schermo proiettavano l'immagine sul tubo, dal quale uscivano piu o meno spostati; e venivano raccolti sullo schermo d'una macchina fotografica.

La lente mobile interna fu prima disposta sullo stesso asse

ottico di quella fissa, ed in un piano parallelo a quello di quest'ultima: in seguito fu posta su di un altro asse ottico, e persino obliquamente invece che parallelo.

Alle lenti cilindriche furono poi sostituite lenti sferiche prima centrate fra loro, poi scentrate, prima in piani paralleli poi in piani non più paralleli.

Orbene con tutte queste cause d'errore e di deformazioni che si cercarono di produrre appositamente le immagini ottenute riuscirono pochissimo deformate.

La lente mobile eseguendo le sue escursioni portava sullo schermo precisamente ora la linea focale anteriore, ora la posteriore con tutte le sezioni intermedie.

Dal sovrapporsi di queste diverse immagini risultava un complesso abbastanza regolare.

Un'altra importante considerazione si è questa che l'occhio non è mai immobile quando guarda, non resta giammai fisso quando noi diciamo che fissa. Landolt e poi Bravais hanno bene studiato questo fitto nelle loro ricerche sui movimenti a sbalzi, a scosse durante la fettura.

Senza dubbio per questi movimenti cambiano continuamente i rapporti fra l'oggetto di fissazione ed i mezzi rifrangenti dell'occhio, e quindi essi contribuiscono al rapido ed incessante alternarsi delle impressioni retiniche, che è già conseguenza dei difetti di curvatura e di centrazione dei mezzi rifrangenti; nondimeno nell'atto della visione noi non ci avvediamo nè della successione delle impressioni retiniche. ne delle immagini di diffusione che si formano sulla retina.

Ometto per brevità gli esperimenti dimostrativi di questo ed altri fenomeni e riferisco le deduzioni piu importanti che il professore Reymond ne trae: « Dalle analisi che precedono appare che, nella visibilità delle forme, l'occhio non corregge otticamente il suo astigmatismo.

« Apparirebbe invero che ogni singolo meridiano nel diventare successivamente meridiano principale, comprende non solo la linea focale che gli corrisponde, ma anche i fochi esatti che gli spettano.

Parimenti ogni singolo meridiano dovrebbe pure ricevere successivamente ogni singola deformazione focale astigmatica ottenibile, in ciascun meridiano, nello spazio interfocale.

« Dal complesso di tutte queste impressioni sulla retina dovrebbe risultare l'impressione complessiva di un'immagine dell'oggetto, più sbiadita, attorniata da largo cerchio circolare di diffusione, come nei sistemi sferici centrati, oppure da irradiazioni di forme astigmatiche.

« Dalle esperienze esposte risulta che, facendo succedere rapidamente sulla stessa regione della retina tutto le immagini deformate d'un oggetto ottenibili, in sezioni perpendicolari all'asse principale, nello spazio interfocale d'uno specchio cilindrico, si ottiene in realtà l'impressione complessiva esatta delle forme dell'oggetto.

« Risulta altresi che raccogliendo con rapidissima successione su d'uno schermo tutte le immagini deformate dei pennelli astigmatici ottenibili con una lente cilindrica, si ottiene pure la ricomposizione di tutte le immagini in una sola, simile per la forma all'oggetto, ma assai più shiadita ed attorniata da estesa irradiazione. Questa irradiazione conserva i caratteri astigmatici nelle rapidità minori di successione e diventa affatto circolare, d'indole sferica, nelle rapidità massime di successione.

« Così potrebbe essere interpretata e l'analisi successiva delle forme degli oggetti, meridiano, per meridiano, e la possibilità d'aver pure un'immagine complessiva esatta pur sbiadita dell'intiero oggetto. « La grande rapidità colla quale l'occhio può variare il suo accomodamento assoluto e più rapidamente dal punto P al punto R, e la dimostrazione data dal Gallenga che le variazioni di rifrazione s'ottengono con eguale rapidità e legge nell'accomodamento relativo, sono più che sufficienti per permettere la fusione, in una sola, di tutte queste impressioni rapidamente successive.

« Le variazioni regolari di forma, d'ombreggiature, di chiaroscuro, che si producono nell'immagine retinica d'un oggetto a seconda delle prospettive diverse in cui l'oggetto è veduto, sono i criteri principali dai quali desumesi, nella visione, la conoscenza delle forme vere degli oggetti.

durante la tissazione e l'accomodamento, delle variazioni regolari, nella forma dell'immagini retiniche più minute, cioè comprese nei minimi angoli visuali che misurano l'accuita visiva. Variano pure regolarmente le direzioni, le intensità degli ombreggiamenti dati dall'irradiazione e che, a modo di chiaro scuro, attorniano i contorni anche dei più minuti oggetti.

« È dunque probabile che l'astigmatismo regolare, colle sue variabilità di forma e di direzione, dev'essere utilizzato nella visione, per la più perfetta conoscenza delle forme, in specie degli oggetti di minime dimensioni ».

Bisultato dell'esame comparativo di 4 ottalmometri suddescritti.

Lo studio comparativo dei & ottalmometri mi ha condotto alle seguenti conclusioni:

L'istrumento di Helmholtz è senza dubbio dotato di grande

precisione. ma presenta all'uso pratico non lievi difficolta. Lo sdoppiamento infatti si fa in una maniera tutta subbiettiva, è affidato esclusivamente all'occhio che deve giudicarne l'esattezza: ora quando si consideri che ogni linea delle scale graduate corrisponde a circa un terzo di diottria si comprende come non sia possibile senza un lungo esercizio schivare gli errori.

L'ottenere poi uno sdoppiamento esatto è reso sovente meno agevole dal non essere sempre le fiammello della stessa grandezza, chiarezza ed intensità luminosa, dalle oscillazioni della luce del gas o del pavimento e dal non potere facilmente l'osservatore assicurarsi, operando a distanza, che il paziente diriga lo sguardo nel modo voluto.

Ció spiega come per gli usi quotidiani d'una chnica, ove sovente s'impone il bisogno di tare colla massima economia di tempo molteplici determinazioni d'astigmatismo, questo classico ottalmometro sia stato quasi abbandonato.

Certo però per esperienze di gabinetto, e nelle mani di coloro che abbiano acquistata tutta l'attitudine necessaria per schivare le succitate cause di errore, l'istrumento riesce prezioso e forse più seducente degli altri, i quali senza bisogno di calcoli e di speciale abilità possono essere bene adoperati dalla comune dei medici.

Nell'ottalmometro di Leroy-Dubois la posizione fissa delle lamine deviatrici elimina l'inesattezza cui può dar luogo lo apprezzamento subbiettivo dello sdoppiamento.

Il biprisma rifrangente adoperato negli ottalmometri di Javal-Schiötz e di Reid ha soppresso ad un tempo l'errore che potrebbe derivare dalla variabilità dello sdoppiamento e quello di collimazione dato dalle lamine deviatrici esistenti nei due primi istrumenti.

Accennai a proposito dell'ottalmometro di Javal ad una

niccola sorgente di errore che si ha perchè non sempre la linea visuale dell'osservando coincide col centro dell'astrumento. Ora la possibilità di tale inesattezza si può dire quasi eliminata nell'ottalmometro di Reid, giacche il paziente avvicina tanto al medesimo il suo occhio da essergli più agevole di guardare nel centro, ove per di più lo sguardo ha un punto di richiamo nella visione dell'immagine del disco. Dissi inoltre come le forti decentrazioni della cornea si rendano manifeste, perchè il disco cheratoscopico non appare costituito da cerchi rotondi, ma bensi tendenti alla forma ovoidea: ora anche l'ottalmometro di Reid ne permette di riconoscere tale anomalia della cornea colvantaggio che i suoi dischi appaiono assai più netti : per la stessa ragione di maggiore nettezza delle immagini si apprezzano più agevolmente le asimmetrie corneali degli astigmatismi irregolari e del cheratocono, sicchè colla pratica dal grado di deformazione dei dischi si può con maggiore probabilità di approssimazione al vero desumere il grado del difetto corneale.

Un altro vantaggio dell'ottalmometro del Reid sta nella precisione colla quale si riconoscono i contatti dei dischi, mentre che negli istrumenti di Javal-Schiotz o Dubois-Leroy, a causa dell'aberrazione cromatica, il contatto esatto dei bordi delle mire non sempre si riesce ad ottenere, e la difficoltà è accresciuta dal fatto già accennato, che cioè la cornea riflette soltanto il 2 p. 100 circa della luce che cade su di essa, e lo sdoppiamento riduce ancora a metà la chiarezza di ciascuna immagine; sicchè il grado di luce diurna influisce non poco sulla esattezza delle misure.

È accertato dall'esperienza che i risultati ottenuti coll'ottalmometro di Javal sogliono allontanarsi da quelli dell'esame subbiettivo nelle seguenti proporzioni: Nell'astigmatismo debole secondo la regola la misura ottalmometrica d'ordinario è di 0,25 a 0.50 più forte della misura subbrettiva dopo atropinato l'occhio: nell'astigmatismo diretto forte la misura ottalmometrica può essere più debole della subbiettiva di 0,5 ad 1 diottria: in quello contro la regola è di 0,25 a 0,75 più debole, e questo fatto è importante giacchè quando non si riscontra punto astigmatismo all'ottalmometro può nondimeno esisterne un grado variabile da 0,25 a 0,50 contro la regola dovuta ad un astigmatismo statico del cristallino.

Ora sulla base di tali rapporti ho istituito dei paragoni colle misure praticate merce gli altri ottalmometri ed eccone le deduzioni:

L'istrumento del Reid suole dare dei risultati che superano d'una lieve frazione quelli dell'ottalmometro di JavalSchiötz. Emerge da ciò che nello astigmatismo debole secondo la regola dette misure s'allontanano alquanto di più
da quelle dell'esame subbiettivo, invece s'avvicinano a queste,
più che non s'ottenga coll'ottalmometro di Javal-Schiötz,
nell'astigmatismo contro la regola e nel diretto di alto grado:
aggiungerò anzi che ho potuto riconoscere coll'ottalmometro
del Reid lievi gradi d'astigmatismo contro la regola (di
circa 0.25 D) la cui esistenza sfuggiva alle ricerche fatte
coll'istrumento di Javal-Schiötz.

Gli ottalmometri di Helmholtz e di Leroy-Dubois diedero differenze quasi uguali ora in più ora in meno, di grado variabile, non mai però superiore a 0,50 diottrie.

Questa discrepanza nelle misure date dall'ottalmometro Leroy-Dubois dovette forse indurre il prof. Albertotti sia ad adattare al medesimo, oltre una speciale piattaforma, un regolatore per ottenere spostamenti inversi e simultanei nel movimento delle mire, sia a determinare l'angolo a del pa-

ziente prima di procedere all'esame per poter mettere l'istrumento in più giusta posizione. Egli così si esprime al rignardo: si comprende facilmente come nel muoversi in senso inverso e simultaneo delle mire per mezzo del regolatore adattato alle medesime, la determinazione oftalmometrica sia resa geometricamente più regolare, perche l'oguetto, costituito dalle due mire, il quale deve dar luogo all'immagine riflessa della cornea, si trova, in qualsivoglia momento della determinazione, simmetricamente disposto rispetto all'asse dell'istrumento. E poiche l'asse dello strumento al momento della determinazione, deve coincidere colla linea visiva dell'occhio che si esplora, ne consegue che le mire stesse, in qualsivozlia momento della determinazione, si trovano pure simmetricamente disposte rispetto a tale linea visiva. Il movimento delle immagini delle mire che si dipingono sul meridiano della cornea che si va esplorando, si effettua nello ste-so tempo con movimenti laterali alla linea visiva accennata...

Per eseguire la determinazione ottalmometrica d'un meridiano corneale si procura anzitutto di far coincidere l'asse ottico dello strumento colla linea visiva dell'occhio soggetto ad esame. Per altro, se ben si considera, la finea visiva non passa pel centro di figura della cornea, mentre si può quasi ritenere che vi passi l'asse ottico dell'occhio. Quindi a rigor di termine per maggiore esattezza e regolarda di determinazione avrebbesì a far coincidere l'asse ottico dello istrumento coll'asse ottico dell'occhio; ma per ottenere questa posizione è d'uopo, previa misura dell'angolo a, calcolare la distanza angolare di cui si deve spostare l'istrumento, affinchè dalla sua posizione iniziale (in cui esso col suo asse ottico coincide colla linea visiva dell'occhio in esame) passi alla posizione voluta, ossia alla posizione in

cui l'asse ottico dell'istrumento coincida coll'asse ottwo dell'occhio (prof. Albertotti. Considerazioni riguardanti l'ottalmometro di Leroy-Dubois, Rassegna delle Scienze Mediche. Anno IV, Modena 4889).

Queste differenze del resto fra i suddescritti ottalmometri non sono nell'uso pratico sorgente di errori apprezzabili, giacchè per la correzione dell'astigmatismo è sufficiente conoscerne approssimativamente il grado, purche però ne sia ben nota la natura e la posizione dei meridiani.

In quanto poi alle misure assolute dell'astigmatismo corneale ho ottenuto i risultati più precisi cogli ottalmometri di Reid e di Javal-Schiötz, l'errore medio dato dai quali sarebbe stato di circa 0.25 D: alquanto maggiore fu l'errore risultato cogli ottalmometri di Leroy Dubois e con quello di Helmholtz. Del resto le misure di controllo fatte da Donders ed Hamer avevano già messo in chiaro che gli errori dell'ottalmometro di Helmholtz rispetto a quello di Javal-Schiotz erano alquanto più rilevanti.

In conclusione il nuovo ottalmometro del Reid per il piccolo volume, che lo rende portatile, per la precisione delle misure, per l'invariabilità dei suoi risultati non soggetti alle oscillazioni della luce diurna costituisce un istrumento assat prezioso, una nuova conquista per l'ottalmometria clinica.

La sua speciale maneggiabilità offre anche il gran vantaggio di potere eseguire le misurazioni in svariate posizioni del paziente.

Cost in due casi di lussazione del cristallino le osservazioni prese nella posizione orizzontale, facendo sdratare gl'infermi, risultarono notevolmente inferiori a quelle poco prima ottenute facendoli sedere, e cioè di due diottrie in uno e di 0,75 nell'altro.

Accenno per ora il fatto riservandomi di continuare le osservazioni in proposito.

Misultato comparativo fra gli esami obbiettivi . cogli ottalmometri e colla schlascopia.

In questee sperienze ho seguito l'indirizzo dello Chibret le cui deduzioni credo conveniente qui riferire sommariamente.

Egli è d'avviso che la cheratoscopia sia un mezzo di esame obbiettivo superiore a tutti gli altri, in ispecie per la determinazione dei piccoli gradi d'astigmatismo, perchè ne permette la valutazione anche quando sia appena di 0,25 D, mentre che in simili casi sovente l'ottalmometro riesce insufficiente a scoprire il difetto.

Trovò così che mentre all'ottalmometro risultavano astigmatici il 3,2 p. 100, alla cheratoscopia invece tale proporzione saliva a 6,5, con un aumento cioè di 1,3 p. 100.

Constató pure che il 19 p. 100 dei casi d'astigmatismo erano contro la regola, e che nella valutazione del loro grado l'ottalmometro riusciva meno preciso della cheratoscopia.

Le misure ottalmometriche anche nei casi di astigmatismo secondo la regola, specie nei giovani in cui il vizio è di grado rilevante, possono risultare di 1 a 2 diotrie inferiori al vero, cosa che non succede colla cheratoscopia.

Ora ciò si può spiegare con due ipotesi, o che esista un astigmatismo del cristallino il quale s'aggiunge a quello corneale, o che l'astigmatismo corneale non viene svelato tutto dall'ottalmometro. Chibret è di questa seconda opinione, giacchè le contrazioni astigmatiche del cristallino devonsi di massima considerare come atte a diminuire e non ad accrescere l'astigmatismo corneale. Le misure invece che si fanno cogli ottalmometri in genere non sono prese sul centro della cornea, ne sul punto della cornea per cui passa l'asse visuale, ma a qualche millimetro in fuori di tal punto: ora la forma elissoidale della cornea rende possibile l'esistenza di un astigmatismo più forte verso il centro che nelle parti alquanto periferiche, le quali sono quelle su cui si eseguiscono le misure ottalmometriche.

Io ritengo che questa sia la ragione precipua per cui le misure coll'istrumento del Reid sogliono essere alquanto più rilevanti di quelle risultanti all'ottalmometro di Javal-Schiötz: tenendo infatti l'istrumento assai vicino all'occhio del paziente si possono eseguire più agevolmente misure sul centro della cornea.

Tuttavia clinicamente e praticamente le succitate differenze fra la cheratoscopia e l'ottalmometria non infirmano gran fatto la bontà di questa, giacchè la frazione d'astigmatismo che dessa non svela viene corretta dalle contrazioni astigmatiche, sicchè il paziente talora accetta la correzione cilindrica più debole risultata all'ottalmometro e rifiuta quella esatta indicata dalla cheratoscopia; però coll'età, paralizzate le contrazioni astigmatiche del cristallino, si rende necessaria la correzione totale o cheratoscopica.

L'astigmatismo contro la regola si può valutare facilmente colla cheratoscopia sino a circa 0.25 diottrie; esso in genere difficilmente raggiunge le 2 diottrie, e con un cilindro debole, per es di 0.75, diottrie spesso l'acutezza visiva viene raddoppiata.

La correzione poi utilmente applicabile all'astigmatismo è generalmente compresa tra le indicazioni ottalmometriche quello della schiascopia.

L'esame subbiettivo nell'astigmatismo secondo la regola

in genere s'accosta più di sovente alla misura ottalmometrica, invece nell'astigmatismo contro la regola s'accosta più alla misura cheratoscopica: desso però è sempre infido, ingannando troppo spesso il paziente ed il medico, e perciò dev'essere limitato ad una prova finale allo scopo di aiutare a far determinare fra due o tre culindri di grado poco differente fra loro, ad es di 0,23 ad 1,30 D., quale meglio corrisponda al bisogno.

Le regole cardinali per l'esame cheratoscopico sono le seguenti:

L'osservatore se a metrope deve correggere la sua rifrazione per vedere bene il margine pupillare; situatosi poscia ad 80 cent. dal paziente che guarderà all'infinito, od in uno specchio piano sospeso alla parete, corregge la rifrazione d'uno dei meridiani con adatte lente sferiche aprocesso Parent).

In seguito bisogna muovere alternativamente lo specchio nel senso dei due meridiani principali: se la suddetta correzione sferica è esatta per uno dei meridiani, si arriva a riconoscere una heve differenza d'intensità luminosa nell'ombra dei due meridiani nel caso che questi differiscano di 0,25 D.

Nell'astigmatismo non è necessario situarsi oltre gli 80 centimetri dall'osservando perche è la differenza d'intensita luminosa tra le due ombre, e non la differenza di cammino delle ombre, che hisogna ricercare: questo secondo procedimento da solo un'approssimazione grossolana se si compara al primo.

Quando la differenza d'intensita luminosa tra i due meridiani principali si è bene constatata l'osservatore porta la sua attenzione sopra l'inclinazione dell'ombra in rapporto ai due meridiani principali. Dopo averla valutata

approssimativamente situa avanti l'occhio un cilindro concavo debole, il cui asse corrisponda allo spostamento dell'ombra nel meridiano più rifrangente, ed a tentoni cerca d'ottenere l'uguaglianza delle ombre nei due meridiani, sia cambiando il cilindro, sia modificandone l'inclinazione.

Si arriva così ad una determinazione rigorosa nei casi in cui l'astigmatismo è regolare e l'occhio non fortemente decentrato; se l'astigmatismo invece è irregolare od avrà un alto grado di decentrazione la correzione cheratoscopica è impossibile.

Nonostante la sua semplicità la schiascopia permette solo dopo una lunga pratica di raggiungere risultati precisi.

La sua precisione è uguale a quella del procedimento ad immagine diritta per la rifrazione sferica, ma la sorpassa di molto per la rifrazione astigmatica.

Dalle mie esperienze avrei ottenuto i seguenti risultati:

L'ottalmometro la cui misura più di sovente s'avvicino ai dati della cheratoscopia fu quello di Reid, venne subito dopo quello di Javal-Schiötz, che però differiva dal precedente di solito per lieve frazione. Infine cogl' istrumenti di Leroy-Dubois e d'Helmholtz ebbi discrepanze alquanto più rilevanti e saltuariamente ora in più ora in meno.

Giunto al termine sento il dovere di esprimere i miei sentimenti di vivissima gratitudine all'illustre professore Reymond, che tanto mi fu largo di consigli e di aiuti.

UN CASO

Dil

FERITA D'ARMA DA FUOCO DEL MIDOLLO CERVICALE

Lettura fatta alla conferenza scientifica del 29 novembre 1891 presso l'ospedale militare di Palermo dal tenente medico dott. Maffacillo Piapoli

Questo caso è importante, pel contributo che può portare alla sintomatologia abbastanza oscura delle ferite del midollo spinale.

Sculli Francesco, soldato nel 57 reggimento fanteria, classe 1872, da Ferruzzano (Reggio Calabria), di professione contadino, essendo, il giorno 2 giugno verso te 13, venuto per ragioni di servizio a colluttazione con dei borghesi a Belmonte Mezzagno, fu ferito con un colpo di rivoltella al collo.

Dai medici, sigg. capitano Natoli e tenente Licastro, che per i primi lo videro poche ore dopo che fu colpito, fu riconosciuto trattarsi di una ferita d'arma da fuoco al lato destro del collo, nel triangolo inferiore, dall'esterno verso l'interno, da fuori in dentro, in direzione della 6^a vertebra cervicale. Gli arti erano paralizzati, diminuita molto la sensibilità di ambo i lati, integra la coscienza.

Riuscita impossibile l'estrazione del proiettile in primo tempo, ristorato nelle condizioni generali e medicato localmente, l'infermo fu fatto trasportare in barella in questo Ospedale, ove entrò nelle prime ore del di 3 giugno. Nella notte dal 2 al 3 fu eseguito due volte il cateterismo dell'uretra, e si estrassero in tutto circa 800 cc. d'urina macroscopicamente normale.

Le condizioni gravi del paziente non permisero di raccogliere estesamente l'anamnesi; ma dalle poche interrozzazioni che poterono farsi non si rilevò nulla che potesse influire sul decorso del traumatesmo sofferto. Riferi che appena colpito cadde a terra, conservando però la coscienza.

All'esame obbiettivo si riscontro essere lo Sculli andividuo di robusta costituzione, con regolare conformazione scheletrica, ben nutrito. Era febbricitante, con 39 Cº di temperatura. La coscienza era conservata.

Nel triangolo inferiore destro del collo, si riscontrava una soluzione di continuo, a forma circolare del diametro di I cm., che manifestamente era il foro d'entrata di un projettile: non si notava foro d'uscita. La pelle all'intorno era tumefatta ed arrossata. Specillata la ferita, non si riusci a rintracciare bene la strada percorsa dalla pallottola, però si capi che essa si era addentirata fino alle vertebre.

Non si notava traccia di emorragia, e dalla ferita usciva scorso liquido siero-sanguinolento.

Ció che più risultava dall'esame dell'infermo, era che esso muoveva i muscoli della faccia, muoveva un po' il collo e all'arti superiori: del resto quelli inferiori ed il tronco erano completamente paralizzati. La faccia era libera non solo dalla paralisi di moto ina anche di senso, e si rilevò che l'indito, l'odorato, il gusto erano normali. Leggermente alterata la vista. La sensibilità tattile conservata nella faccia, indeholita negli arti superiori, abolita negli inferiori. La sensibilità barica ed elettrica confusamente conservate, la termica e la dolorifica ben conservate sugli arti superiori; tutte poi abolite nel tronco e negli arti inferiori. Il senso muscolare

dovunque abolito. Le pupille ristrette ed immobili. Dei riflessi cutanei conservato il palmare: un po' esagerati l'interscapolare, il mammario, ed il gluteo; molto esagerati il plantare,
il cremasterico, l'epigastrico. I riflessi muscolari e periostei
conservati, ed in alcuni punti degli arti inferiori esagerati.
I riflessi mucosi non presentavano alterazioni, solo erano
esagerati il palatino ed il faringeo. Dei tendeini quello del
tendine di Achille, e il patellare esagerati; il riflesso tendineo del bicipite e tricipite brachiale leggermente aumentati; normale il riflesso del mascellare inferiore Inalterato il
clono del piede. Il riflesso vasomotorio marcatissimo negli
arti inferiori e nel tronco, evidente negli arti superiori, assente nella faccia. Si aveva piralisi dello sfintere anale e
spasmo del vescicale, tantoche, mentre perdeva inconsciamente le feci, occorreva siringarlo.

Per quanto notata una alterazione del visus, ed il ristringimento delle pupille, non si potè per lo stato dell'infermo procedere all'esame oftalmoscopico; ma si riscontrò che era un po'ristretto il campo visivo e conservata la sensibilità retinica pei colori.

Il descritto quadro sintomatico relativo al sistema nervoso era uguale nelle due metà del corpo. All'esame chimico delle secrezioni, non si rinvennero alterazioni degne di nota, solo un po d'albume con aumento dell'urea nell'urina, che aveva reazione alcalina.

La temperatura, come si è detto, era elevata, ma ugualmente distribuita sul corpo.

La loquela stentata, l'idenzione un po'confusa.

La respirazione irregolare nel ritmo, e puramente diaframmatica. Il polso pieno ma lento: 58 al minuto.

Gli altri organi e sistemi non offrivano alterazioni degne di nota.

Non prese cibo durante il giorno. Alla sera il paziento si aggravò e la temperatura sali a 40°.

La mattina del di seguente il malato presentava questo di nuovo: era diminuita la reazione infiammatoria all'apertura esterna della ferita, da cui scolava sempre siero sanguinolento; la temperatura era salita a 40°,2 ed insieme coll'aumento della temperatura, il respiro era fatto più celere, mentre il polso dava appena 60 battute al minuto. La coscienza un po' offuscata. Aveva perduto spontaneamente le feci, mentre era stato necessario siringarlo per vuotare la vescica: l'urina conteneva albume, aumentata l'urea ed il peso specifico, ed aveva reazione alcahna.

Alla sera nuovo elevamento termico (40°,5) Passò la notte agitata, ed ebbe delirio.

La mattina del 5 era peggiorato, perchè non solo la temperatura era solita a \$0°.8, il respiro era fatto stentato ed il polso più depresso, ma gli arti superiori, dallo stato di paresi, erano anch'essi caduti in stato di paralisi, e le sensibilità vi erano pure abolite. La coscienza essendosi assai offuscata, fu impossibile un più attento esame dell'infermo, solo si constatò che i rillessi si mantenevano come fu detto nel primo esame. Provato a dare all'ammalato qualche alimento, si ebbero disturbi di deglinizione. Si notò pure un marcato grado di priapismo. Verso la sera la temperatura sali a \$1°; parlava a stento. L'urina. estratta col cateterismo offriva una più decisa reazione alcalina e l'urea era salita al 3 ° .. Al mattino del di 6 il peggioramento era gravissimo. Anche la vescica paralizzata, temperatura \$1°,5, polso 110, piccolo, respiri 38, superficiali; dolla ferita usciva traccia di pus. Alle natiche cominciavano le lesioni da decubito. Tutti i riflessi appena visibili, persistente il priapismo, osservato il giorno prima.

Le condizioni si aggravarono sempre più, e alla mattina del 7 la coscienza era perduta completamente, la paralisi di moto e di senso generale su tutto il corpo, temperatura \$1°.8 fenomeni riflessi aboliti, scomparso il priapismo, uniche manifestazioni della vita erano il respiro superficiale frequente ed accompagnato da gemito inspiratorio, ed il polso dicroto e sfuggevole. La temperatura sulla sera sali fino a \$2° ed il polso si fece impercettibile. Comparve un sudore freddo, e qualche ora dopo questo (ore 21), il malato mori.

Riferiro della necroscopia quello solo che rignarda il traumatismo. Il projettile, colpito il collo nella parte più alta del triangolo inferiore cioè nell'angolo formato dall'omoioideo colla porzione clavicolare dello sternocleidomastoldeo si addentrò attraverso lo scaleno anteriore e i tessuti sottostanti. fino ad intaccare il lunghissimo del collo all'altezza della 6º vertebra cervicale. In questo tragitto non feri i grossi vasi diramantisi dal tronco tireo-cervicale, cui passò necessariamente vicino, quali l'arteria tireoidea inferiore, l'arteria cervicale superiore e più di tutte l'arteria corvicale ascondente, ne lacerò il nervo frenico, ma furono compromessi vasi e nervi di secondaria importanza. Colpi la 6º cervicale nel corpo, al davanti subito del tubercolo anteriore della apolisi trasversa, per modo che l'arteria vertebrale rimase illesa. La vertebra fu perforata e non fratturata, ed il proiettile, per la resistenza incontrata nella parete ossea oppostaal punto d'ingresso, fece quivi un infossamento, e subi un movimento di rotazione da destra in avanti, per modo da disporsi perpendicolarmente all'asse passante pel canale vertebrale. In questa posizione lo ritrovammo all'altezza della 7º vertebra, che del resto era illesa, e per estrarlo fu necessario disarticolare la 7º cervicale dalla sottostante Il proiettile aveva un calibro di 3 mm. Nel cadavere la via tenuta dal

proiettile era segnata dal disfacimento delle parti molli colpite, o vi si notava leggera traccia di suppurazione; una o due zoccie di pus orano raccolte attorno al foro scavato nella vertebra. Il midollo, sia al disopra che al disotto del punto colpito, presentava un processo flogistico acutissimo ed era spappolato.

Per la penetrazione del projettile nel canale vertebrale, e pel suo spostamento verso l'avanti, il midollo fu sin da prima completamente distrutto, alla quale meccanica distruzione si uni poi la disorganizzazione prodotta dalla mlel te traumatica.

La pallottola era scesa fino nella 7º vertebra, perche pei proprio peso erasi infossata sul midollo, tanto più che questo fu reso più cedevole dall' infiammazione.

In primo tempo si tentò cautamente l'estrazione del proiettile con i tirapalle, ma non riuscendovi si pensò di arrivare sulla vertebra colpita con un taglio come quello che si conduce per legare l'arteria vertebrale, o posteriormente con un processo analogo a quello per eseguire la lamnectomia. Consighava a farlo la speranza che il midollo non fosse direttamente ferito per penetrazione del proiettile nello speco vertebrale, ma sivvero che la vertebra fosse soltanto fratturata, e che i fenomeni della lesione midollare dipendessero da compressione esercitata e dal corpo estraneo e da scheggie ossee. Si opponeva a questo per vero la diffusione del sintomi, ma era logico ammettere che alcuni di essi dipendessero dalla commozione del midollo, risentita anche a distanza dal punto colpito. Si abbandono però l'idea di un atto operativo, che, come mostrò la necroscopia, sarebbe ruiscito mutile. Fin da principio la diagnosi di sede in altezza della lesione e la sua natura non erano da discutersi, conoscendosi la vertebra lesa e la causa ledente, come pure

era chiaro che il midollo orizzontalmente era tutto compromesso, essendo i sintomi diffusi ed uguali nelle due metà del corpo. Piuttosto restano ad esaminarsi e delucidarsi alcuni fatti.

Quanto più alta è la sede della lesione del midollo, tanto più la ferita è pericolosa di vita, e nelle lesioni della porzione cervicale inferiore la morte si verifica dopo qualche giorno appunto quando il processo morboso postumo al trauma si è esteso in alto. E per questa diffusione di processo nel caso nostro si spiega come i sintomi paralitici si sieno prima manifestati negli arti inferiori poi nei superiori La paralisi di moto restando intatta la faccia, è in rapporto colla lesione dei cordoni laterali, ed è una caratteristica delle lesioni spinali, che serve a differenziarle da quelle di origine cerebrale. La completa anestesia da tutti i lati é in rapporto con la distruzione di tutta la sezione trasversa dei cordoni posteriori, e di tutta la sezione trasversa della sostanza grigia. Si sa che, recisi soltanto i cordoni posteriori, è abolita la conducibilità per le sensazioni tattili e termiche, ma la sensibilità dolorifica viene trasmessa dalla sostanza grigia.

I riflessi sono considerati quali funzioni autonome del midollo, dovute ai centri dei riflessi, senza però negare la compartecipazione del cervello. Ora si trovano esagerati nelle divisioni trasverse del midollo, come nel caso nostro, perchè è abolito l'influsso moderatore dei centri cerebrali d'arresto.

Le alterazioni vasomotorie provano anche una volta che nel midollo esistono vie di conducibilità vasomotoria e centri vasomotori.

Più importante è l'avere osservato il decubito dopo soli 3 giorni di letto. Quando si rifletta come certe persone giacciono per degli anni sul dorso senza subire un decubito, si deve ammettere che non sia la sola pressione su quel tratto di cute che produce la cancrena, ma che sia necessaria una seconda circostanza per la sua produzione. Il presentarsi rapido fa presamere che dipende da una condizione nutritiva dei tessuti, che può essere anormale o perche sono anormali gli umori nutritivi, o perche è anormale il lavoro dei regolatori trotici.

Ora se in un uomo affatto sano, che sofferse di una distruzione traumatica del midollo, si determina in poshi giorni un decubito, parmi che si debba pensare ad una alterazione dei regolatori trofici causata dalla lesione stessa del midollo. E a meglio appoggiare questa teoria, molto discussa, viene il fatto che il decubito si presenta anche unilaterale, se unilaterali furono le lesioni spinali. Il caso presente viene in appoggio alla esistenza del centro ciltospinale di Budge, il quale, essendosi fin da principio mostrata l'alterazione della pupilla (ristretta), giacerebbe nel tratto cervicale inferiore, mentre Bernard lo avrebbe posto a livello della seconda vertebra. Ciò sarebbe la conseguenza della distruzione di questo centro, mentre come effetto di un semplice stimolo, si avrebbe invece la dilatazione.

In quanto ai disturbi respiratorii si sa che sono diversi a seconda dell'altezza alla quale ebbe luogo la lesione del midolto. Lo avere nello Sculli la respirazione diatrammatica, mostra a mio parere che la lesione era al disotto dell'uscita del nervo frenco, in cui cessa il lavoro dei muscoli del torace. È venuta poi in campo la dispuea perchè il processo flogistico consecutivo si è avvicinato grado a grado al frenico.

Le modificazioni del polso nelle lesioni del midollo spinale sono sensibili, ma non bene spiegate. Laugier dice che nei gravi traumi del midollo si ha il rallentamento del polso, specie del midollo cervicale: Gurlt riferisce alcuni casi in cui il polso era disceso a 36 battiti, e la lesione era nelle ultime vertebre cervicali. Questo rallentamento è in rapporto con la diminuzione della resistenza quasitotale dei vasi per l'indebolimento del loro tono, che avviene o quando il centro vaso-motorio si paralizzi, o quando per recisione della midolla cervicale esso venga disgiunto dalla massa principale dei nervi vasali. Per quanto è bassa l'interruzione per altrettanto è maggiore la parte del sistema vascolare che rimane innervata, per modo da aversi non più disturbi generali ma locali, come accade quando l'interruzione avviene al disotto del punto di origine degli splancnici. Per questo indebolimento del tono vasale diminuisce la differenza di tensione fra entrambi i sistemi, e deve per necessità diminuire colla pressione la velocita della corrente sanguigna, fino ad arrestarsi quando il tono arterioso siasi spento del tutto. Così nella presente lesione del midollo cervicale io spiego il rallentamento del polso.

Si notò dapprima ritenzione di urina e perdita di feci, poi incontinenza pure dell'urina. Anche Albert ritiene l'incontinenza primitiva dell'urina una vera eccezione. Pure una eccezione è stata l'avere avuto da principio la perdita delle feci, perche nelle lesioni del midollo cervicale, per la paralisi della muscolatura intestinate, e per la quasi scomparsa della pressione endo-addominale, prima si dovrebbe avere ritenzione dell'alvo con meteorismo, poi incontinenza, facendosi molli le feci.

L'alcalinità dell'urina deve considerarsi, io credo, non come effetto di decomposizione in vescica, ma di alterata secrezione renale, essendo alterata l'innervazione del rene. E ciò pel fatto che si constatava alcalina appena estratta di vescica, estrazione che, per poter concludere questo, fu

praticata alcune volte a brevissimo intervallo, e con le opportune precauzioni onde non portar nulla in vescica che alterasse la reazione.

L'aumento dell'urea può essere stato in rapporto con la febbre, ma è da ritenersi anche in rapporto con la diminuita pressione arteriosa, per la quale decresce la quantità dell'acqua, ma non del pari diminuisce la secrezione dei principi solidi, specialmente dell'urea.

Il priapismo da alcuno considerato quasi esclusivo delle lesioni del midollo cervicale, da altri è legato a lesioni cerebellari: il caso presente conferma la prima ipotesi. I disturbi di deglutzione, credo che non dipendessero dalla lesione del midollo, poichè non se ne capirebbe il motivo: ma potrebbe il proiettile aver compromesso il nervo laringeo superiore e quello ricorrente, da cui si staccano rami sensitivi alla parte superiore dell'esofago, e così sapelhero spiegati i disturbi in parola.

La temperatura variamente si altera nelle lesioni del midollo cervicale, Brodie, Billroth, Simon, Fischer, ne hanno constatato un aumento: qualche altro osservatore dice di aver visto il fatto opposto. Ma nei traumatismi il caso quasi costante è l'aumento della termogenesi, Ciò dispende da che le arterie delle parti del corpo che procurrano la dispersione del calore, cioè specialmente della cute, come del resto anche quelle dei focolari di produzione, perdono l'innervazione vasomotoria. Quindi abbassamento di pressione, rallentamento di circolo e minor dispersione dell'influenza degli altri disturbi concomitanti, specie della perdita della motilità volontaria. Può in certi casi stabilirsi un primitivo abbassamento termico per la paralisi improvvisa dei vasi cutanei, perchè nel momento aumentasi la

dispersione del calore, data la maggior massa sanguigna che va alla periferia, ma poiche questo sangue non si muove che lentamente, la dispersione del calore è lenta. Vi sono esperienze di Naunya e Quincke, che dimostrano che nei cani una lesione della midolla cervicale fa elevare notevolmente la termogenesi, come osservò anche il Tscheschichen. Rosenthal, Levizky, Riegel, Schroff, hanno invece constatato un abbassamento di temperatura, per cui è necessario dire che ci è noto più il fatto che la sua spiegazione. E che si tratti di una diminuzione di dispersione di calore, e non di aumento di proluzione, è confortato anche dagli esperimenti di Pehuger dappoiche nei conigli cui egli aveva reciso la midolla al livello della 7º vertebra cervicale, non solo non rinvenne aumento ma trovò perfino eccessivamente diminuita la introduzione di ossigeno, e la emissione di acido carbonico, Ciò posto è il caso di associare al rallentamento della corrente sanguigna l'indebolimento della respirazione: così mediante questi due fattori la dispersione del calore da parte dei polmoni e della cute viene diminuita, e si spiega come nei feriti del midollo cervicale, si elevi la temperatura del corpo, anche senza aumento della produzione del calore.

RIVISTA MEDICA

Della stazione sui talloni nei miopatioi. — P. RICHER e H. MEIGE. — (Journal de médecine et cherurgee, Vol. LXV, No 14).

Nei soggetti miopatici, le fibre muscolari man mano che si atrofizzano sono sostituite da tessuto fibroso. Questa modificazione si osserva specialmente nei muscoli del poi: accio, le cui fibre muscolari sono corte ed ammucchiate e ne risultano molto rapidamente retrazioni fibrose molto pronunciate. Ora malgrado questa trasformazione, la stazione in piedi è possibile, perché il muscolo gastrocnemio un po' diminuito nella sua lunghezza agisce come un vero legamento: la sua azione puramente passiva si) limita ad impedire le flessioni in avanti della gamba sul piede, per conseguenza a mantenere l'equilibrio nella stessa giusa dei legamenti dell'anca e del ginocchio.

E facile del resto constiture il raccorciamento, perche si può notare che il tallone non riposa sul suolo così perfettamente come nei soggetti normali e si possono anche far scivolare al disotto di esso regoli più o meno spessi.

Ma se la stazione in piedi e facile malgrado le retrazioni fibro-e, queste arrecano un ostacolo assoluto alia realizzazione della stazione sui talloni.

Se si invita un impostico ad eseguire questo movimento cest facile a realizzare per l'uomo normale, si vede che e assolutamente impossibile al malato di distaccare dal suolo la punta dei guoi piedi; la dita sole sono leggermente sollevate Per quanti sforzi faccia, egli non puo giungere a posarsi unicamente sui talloni. Questo segno ha una reale importanza, perché, anche quando l'atrofia non si rivela per alcuna modificazione apprezzabile delle forme esteriori, esso permette di affermare con certezza l'invasione fibrosa delle masse muscolari, e quindi di confermare la diagnosi di miopatia.

L'incapacità funzionale di sollevare la punta del pie le non è dovuta alia debolezza dei muscoli della regione anteroesterna della gamba, perchè si prova una resistenza invincibile quando si cerca con la mano di flettere il pie le sulla
gamba. Appena si puo nei casi meno pronunciati arrivare fino
all'angolo retto mentre che ne soggetti normali si giunge
facilmente fino all'angolo acuto. Cio che impedisce la realizzazione di questo movimento e la resistenza considerevole
che risulta dalla trasformazione fibrosa dei muscoli della
regione posteriore della gamba.

Un'altra conseguenza di questo accorciamento dei muscoli gastrocnemii consiste nel fatto che i malati, quando camminano, non appoggiano il loro tallone sul suolo cosi completamente come lo fanno gli individui sani; alcuni camminano sulla punta del piede.

È loro ugualmente impossibile di accosciarsi, necessitando questomovimento anche la flessione in avanti della gamba sul piede.

Per la medesima razione, un ogzetto qualsiasi interposto tra d suolo e la punta del piede, una pietra, un pezzo di legno per esempio, qualunque susi il loro spessore, obbligheranno questo malato a fermarsi nella sua marcia.

Tutti questi segni sono importanti quantunque i malati richiamino raramente di per se stessi l'attenzione su questo argomento; ma tra essi i impossibilità di tenersi su talloni costituis e un segno rivelatore di primo ordine, perche esso puo essere il primo in lizio dell'esistenza di una retrazione fibrosa prodotta dall'iniziante impopatia.

O. Pepin. - La contagiosità dell'amigdalite acuta. - (Journal de médecine et de chirurgie, Vol. LXV, N' 14).

Numerose pubblicazioni hanno dimostrato che alcune tonsilliti acute erano evidentemente contegiose. Il dott. Pepin

ha sostenuto questo modo di vedere, in una sua test, apportandovi nuovi documenti personali. In una famiglia di cinque persone, egli ha visto venire successivamente colti da tonsillite la madre e due fanciulli, mentre che il padre ed un fanciullo soventi fuori di casa sfuggirono al contagio.

In una scuola frequentata ordinariamente da 175 a 180 allievi, si ebbero simultaneamente 10 à 50 assenze, quasi tutte dovute a tonsillati, di forma benigna però e che guarirono tutte.

Pepin cita ancora vari fatti dello stesso genere, osservati in campagna nelle case isolate ove l'influenza del contagio è per conseguenza più facile ad essere dimostrata, e queste osservazioni provano sempre più la necessità di curare la tonsillite più attentamente di ciò che si fa generalmente e di adoperare misure profilattiche.

È necessario curare le lesioni croniche della tonsilla, cause predisponenti al contagio: cio diviene indispensabile nei soggetti che sono già stati affetti da tonsillite e che sono più esposti degli altri al contagio.

Quando si constata un caso di amigdalite, si dovrà, se è possibile, isolare il malato; essendo l'affezione di breve durata, ciò non presenta grandi difficoltà. Nei casi m cui ciò sara impossibile, si allontaneranno i fanciulli e le persone le cui tonsille sono state malate anteriormente.

Si raccomanderà ai malati di sputare sempre in un vaso contenente un liquido antisettico e si sorveghera la disinfezione della biancheria e degli oggetti che loro avranno servito. Inutile aggiungere che la stessa precauzione serò presa dal medico per i suoi strumenti (abbassa-lingua).

Infine si potranno prescrivere preventivamente lavature della bocca e gargarismi coll'acqua salicitata i per 1000, con l'acqua fenicata i per 100, e borica 3 per 100.

Quantunque queste precauzioni sembrino esagerate, pure fa d'uopo non dimenticare che per benigna che essa sia d'ordinario, la tonsillite acuta può determinare gravi complicacazioni locali (otiti) o a distanza, e che in tutti i cusi essa deprime singolarmente le forze en è seguita da una convalescenza molto lunga.

medica 581

RICOCHON — Deformazioni congenite nelle famiglie che hanno comunemente tubercolottei. — Journal de médecine et de chirurgie, Vol. LXV, N° 14).

Il dottor Ricochon dice che la predisposizione alla tubercolosi si mamfesta in certe famighe con stimate morbose, con stati patologici, con deformazioni congenite, la cui costanza, la cui ripetizione non possono essere ritenute fortuite, e che sono per lui come dei segni specifici del terreno organico naturalmente tubercolizzabile. Così su 49 famiglie in ciascuna delle quali egli aveva constatato dei tubercolotici, egli riscontrò in altri membri di quelle famiglie 38 casi di lussazione congenita dell'anca. Questa singulare deformità, per la sua frequenza, per la sua facile constatazione, richiama subito l'attenzione; ma ve ne sono altre che, per esser meno visibili, non offrono però minore interesse. Basta esserne avvertiti e volerle cercare per trovarle. Ricochon ha così notato l'asimmetria della faccia, le orecchie con margine irregolare, le ineguaglianze nell'altezza delle sopracciglia, le deformità della volta nasale, della volta palatina, l'atrofia del labbro superiore, denti male impiantati, la fimosi, l'inclusione testicolare, le ernie ecc.

Tutte queste lesioni sono il risultato di un' imperfezione vitale e dimostrano che nelle famiglie in cui si riscontrano, la vitalità è profondamente intaccata, che la lotta per la vita vi diventa molto difficile; la tubercolosi perciò ha probabilità di comparirvi. Così, tutte le volte che il medico è chiamato a visitare un membro di quelle famiglie un po'sospetto di tubercolosi, anche che siavi soltanto il dubbio, egli deve sempre considerare la malattia come confermata ed applicare rimedi energici. Per stabilire la diagnosi, si dovrà sempre ricercare se non sianvi nella famiglia, tra tutti gli altri vizi, dei membri affetti da lussazione congenta dell'anca. È necessario aggiungere che pare che i membri di una famiglia affetti manifestamente da deformazione conzenita sieno precisamente quelli che sono meno esposti alla tubercolosi. Si direbbe che

il fatto dell'esistenza della deformazione ha esaurito in essi la predisposizione morbosa che diviene così una condizione riservata a quelli che ne sono sfuggiti.

Amigdalite oronica coli-bacillare. — LERMOYEZ, HELME e BARRIER. — Journal de médecine et de chirur-pie, Vol. LXV, Nº 13).

Gli autori hanno osservato in un giovane di 17 anni una tonsilite di una forma del tutto speciale: essa era caratterizzata da un angina che durava da vari mesi e resisteva a tutte le cure, con un essudato costituito da punti biancastri molto analogi a quelli della faringo-micosi leptotrica. Non si ottenne la guarigione che con lo sminuzzamento delle tonsille susseguito da cauterizzazioni iodo-iodurate firti: l'esame batteriologico vi fece scoprire il batterio coli-commie quasi allo stato di purezza.

Crinicamente, questa tonsillite è caratterizzata dulla sua evoluzione cronica, dalla sua tenacità estrema, dalla mancanza di fenomeni dolorosi o funzionali, da un riverbere notevole sullo stato generale, non proporzionato con la lesione locale, dalla mancanza di riverbero ganglionare o nelle vicinanze. Infine l'aspetto è caratteristico: l'essudato è di consistenza semi-molle, di colorazione bianco sporca, forma piecoli ammassi puntiformi che sporgono fuori delle cavita amigdaliane; vari punti possono confluire e simulare una falsa membrana spessa, resistente, non dissociabile nell'acqua, ma poco aderente: la sua esportazione non fa sanguinare la mucosa che, al disotto di essa, non presenta lesioni.

Quest'affezione e probabilmente più trequente di quanto si creda ed, a parere degli autori, ha dovuto essere confusa con la faringomicosi.

Manifestasioni boccali della neurastenia. — Mendel. — Journal de médecine et de chirurgie, Vol. LXV, N° 13).

Mendel ha citato vari fatti tendenti a dimostrare che la neurastenia puo presentare manifestazioni speciali da parte MEDICA 383

della bocca; anzi le localizzazioni boccali di questo stato generale sembrano multiple, dall'aumento della sensibilita tattule dei denti, dall'iperestesia della dentina e della mucosa boccale fino (ai disturbi trofici più profondi modificanti i tessuti nella loro vita elementare e cagionanti disordini considerevoli.

Il quadro clinico seguente, che Vian ha descritto riferendolo alla periodontite cronica è un esempio di questi disturbi trofici. La lesione in discorso è caratterizzata nel periodo di stato dalla mobilità molto grande e dalla scomparsa quasi completa delle pareti alveolari e dall'assenza della suppurazione. La malattia non interessa che un solo ed unico dente e le lesioni che essa produce sono nettamente limitate alla regione corrispondente 'al dente colpito. I denti vicini non presentano alcun disturbo da parte dell'alveolo e del legamento e sono al contrario molto solidamente fissati al masseellare.

Quantunque la carie dentaria sia frequente nella bocca in cui questa malattia si osserva pare che essa non abbia alcuna relazione con quest'ultima. L'evoluzione dei fenomeni morbosi non è preveduta ida alcun periodo inflummatorio acuto, da alcun sintomo subjettivo. Il processo è indolente, lentamente progressivo.

La gengiva non presenta che modificazioni poco sensibili. Essa e leggermente ispessita, ipertrofica, scollata intorno al dente malato, che si muove come in un sacco. Il margine libero della gengiva conserva però il suo livello normale e copre il colletto dell'organo interessato. Nell'ultimo periodo, la mobilità è estrema, la gengiva è più congestionata, il riassorbimento alveolare e completo. Il dente non e tenuto che da quinche fibra e dall'estremita della radice. Il malati hanno accusato lievi fitte profonde, sopraggiunte spontaneamente, senza causa apparente. Mancanza di suppurazione. Non propagazione ai denti vicini.

Mendel, che ha citato vari fatti del medesimo genere, del tutto paragonabili a ciò che si osserva nella regressione senile, non esita ad attriburli alla neurastema, basandosi principalmente, per escludere l'ipotesi di una semplice pe-

riodontite, sul fatto che nei casi in discerso si tratta soprettutto di una degenerazione del tessuto dentario, alveolare e gengivale, e che, nonostante questo terreno così hen preparato per ricevere i micro-organismi, non avviene mai suppurazione.

Due nuovi segni della febbre tifoldea. — Obrastzoff. — (Gazette des Hopitaux, N. 103, Anno LXVII).

Il prof. Obrastzoff ha richiamato l'attenzione sul valore diagnostico e pronostico della palpazione dell'ileo e dei suoi ganglii mesenterici nella febbre tifoldea.

Si palpa soprattutto la porzone terminale dell'ileo, nella fossa iliaca destra; si sente un segmento d'intestino del diametro di un traverso di dito, sensibile alla pressione e che da un gorgho fino; questo segmento dell'intestino di 6, s centimetri di lunghezza, si estende obliquamente di basso in alto e di dentro in fuori, perdendosi la sua estremità superiore sul lato interno del cieco, l'inferiore all'ingresso del bacino, in vicinanza del margine esterno del retto dell'addome del lato destro. Questo stesso segmento potrebbe anche essere sentito in alcuni malati affetti da febbre ricorrente, reumatismo articolare, menng te tubercolosa ecc

Sopra 23 casi di febbre tifoidea, l'autore ha potuto palpare quest'ansa intestinale 14 volte. I casi in cui si constatava quest'ansa, sotto forma di un cordone di un traverso di dito di spessore, erano favorevoli. Due casi in cui l'autore ha trovato quest'ansa dilatata ineguale e dolorosa, terminarono con una peritonite per perforazione ed astenia cardiaca con fenomeni tifosi molto pronunciati.

La tecnica della palpazione di quel segmento dell'intestino è la seguente: si palpa con le quattro ultime dita della mano destra in una direzione perpendicolare al legamento di Fallopio, a 7 centimetri al disopra della spina iliaca anteriore superiore destra, invitando il malato a fare profonde inspirazioni e deprimendo lentamente e progressivamente le pareti addominali fino a raggiungere la fossa iliaca interna.

La palpazione dei ganglii mesenterici si fa nella parte media

WEDICA 585

dell'ad lome, tra il margine del muscolo retto ed il colore ascendente. Nei casi leggieri i ganglii mesenterici non sono sentiti; nei casi gravi, essi sono piu o meno ipertrofici.

Per sentire questi ganglii, si applicano le quattro ultime dita immediatamente infuori dal margine esterno del retto dell'addome del lato destro, il medio all'altezza dell'ombelico; a ciascuna inspirazione del malato si affondano le dita di più in piu profondamente dirigendosi verso la parte laterale destra del rachide.

Allontanandosi un poco in basso ed in fuori, si cade sull'angolo ottuso formato dall'ileo e dal grosso intestino ove si trovano dei ganglii ipertrofici. Fa d'uopo procedere con la massima dolcezza.

Secondo l'autore, questi due sintomi devono essere annoverati fra i segni fondamentali della febbre tifondea. La loro presenza ha permesso all'autore di distinguere una tubercolosi unhare da una febbre tifoidea durante la vita, diagnosi che fu confermata all'autopsia. Questi segni avrebbero quindi un valore diagnostico e pronostico notevole.

Una strana epidemia. - MULLER. - (Münch. med. Woch.).

Il Müller da conto d' un' epidemia d' un esantema limitata a certi luoghi situati sulle rive dell'Oder e suoi affluenti. Essa si manifesto quando l'Oder strarmo in giovani persone adette ai lavori campastri. La comparsa dell'esantema era subitanea con brividi: seguivano forti cefalee e dolori al collo, ai lombi e alle membra. Il dolore all'epigastrio era costante e qualche volta accompagnato da vomito. Gli ammalati erano immersi nello stupore come nell'ileotifo: le congiuntivo erano iniettate la gola era ricoperta da pseudo membrane e le glandole cervicali erano quasi costantemente tumefatte. L'urina nel più dei casi non conteneva sostanze anormali: qualche volta occorse di trovare albumina, cilindri e globuli sanguigni bianchi e rossi. La temperatura durante la 1ª settimana si manteneva a 39° C ma spesso saliva ancora. Un'eruzione cutanea simile al morbillo compariva verso il F e 5º giorno sulle regioni clavicolari e di la si estendeva

poi al tronco: essa era certe volte preceduta da un fuggevole eritema sul torace: la faccia ne era spesso risparmiata:
l'eruzione era alcune volte emorragica e scompariva in
3-5 giorni. L'erpete era frequentemente notato. In quasi
tutti i casi la temperatura s'abbassava, qualche volta per
crisi, col manifestarsi dell'eruzione. Il polso durante l'acme
della malattia batteva da 90 a 120 ed anche 140 volte al
minuto. La lingua era fortemente impaniata durante i primi
giorni e spesso arida. Qualche volta si notava una febbre
secondaria. Gli ammalati erano prostrati durante la malattia
e la convalescenza era lenta. In pochi casi si notava una
defurfurazione della superficie cutanea.

G. G.

La perimeningite acuta. — MESLIER. — (Journal de Médrcine et de Chirurgie. — Gennaio 1895).

La perimeningite acuta è prodotta dall'infiammazione del tessuto cellulo-adiposo che avvolge la dura madre. È una affezione molto rara. La sua diagnosi il più spesso difficulissima, ha molto interesse; perchè essa potrebbe in certi casi permettere un intervento chirurgico per aprire una raccolta purulenta peri-meningea.

Si può ammettere che esistano due classi di perimeningiti acute: le spontanee che compaiono senza causa apprezzabile, non essendovi stata qualsiasi traccia d'infezione anteriore o essendo essa scomparsa senza lasciare ricordi o segni; le secondarie che sono consecutive alle infiammazioni del tessuto cellulare o dei muscoli vicini della colonna vertebrale.

I sintomi di questa affezione offrono molto spesso una grande analogia con quelli dell'infiammazione degli involucri della midolla; è però interessante la loro distinzione.

Il modo d'inizio della peri-meningite presenta tre tipi differenti; un tipo acutissimo, segnalato dai brividi, dalla cefalalgia, dai violenti mali di reni; un tipo acuto con lassezza, malessere, insonnia, dolori, crampi e febbre; un tipo lento che può mettere vari mesi a svolgersi.

MEDICA 587

In una maniera generale, ciò che si osserva il più spesso sono i dolori negli arti inferiori, dolori vivi, presentanti alternative di remissione e di esacerbazione; questi dolori possono risiedere lungo la colonna vertebrale ed essere accompagnati da rigidezza della nuca e degli arti. La reazione febbrile è intensa e la costipazione è abituale. In certi casi i fenomeni meningitici passano inavvertiti. In ogni caso è da notarsi che uno dei tenomeni più importanti è il dolore violento esteso agli arti inferiori ed alle parti inferiori del tronco e del basso ventre. Più tardi, quando la suppurazione penetra nel canale rachidiano, sopraggiunge la paralisi; ma cio non è la regola generale. Ad ogni modo la malattia assume in generale un carattere infettivo ed il malato muore in uno stato comatoso.

Cosi costituita, l'affezione può simulare l'ost-omielite, la febbre tifoidea, il reumatismo ecc. Ma le vere diagnosi, difficili a stabilire, sono quelle con le meningiti e le mieliti.

L'assenza del trepiede meningitico, d'alterazioni cerebrali, di complicazioni da parte degli occhi, la curva della temperatura fanno subito escludere le meningiti cerebrali.

La meningite cerebro-spinale, per il suo carattere epidemico, per la sna associazione frequente con la polmonite, con l'endo-pericardite, per le sue particolarità cliniche, è facile ad essere riconosciuta.

Per la meningite spinale le diagnost è più difficile; però le paralisi che sono precoci in questo ultimo caso sono al contrario tardive nella perimeningite.

Disturbi respiratori nella meningite tubercolare. — Julies Simon. — (Journal de Médecine et de Chirurgie).

I diversi sintomi che può presentare la meningite tubercolare sono talmente irregolari che fa d'uopo conoscere bene quelli che si presentano in una maniera quasi costante. A questo riguardo, Jules Simon insiste spesso sopra un segno molto utile, d'una analisi sfortunatamente un po' delicate, ma che è costante e consiste in certi disturbi della respirazione. Questi disturbi, che variano secondo il periodo della malattia 388 BIVISTA

che si osserva, assumono una grande importanza, soprattutto quando essi sono associati ad altri segni più o meno sospetti.

Nel primo periodo, il ritmo è ineguale e vi sono anche ineguaghanze nell'ampiezza della respirazione, e, se si esamina il torace con grande attenzione, si constata che vi ha una specie di dissociazione tra la respirazione superiore e la respirazione inferiore; la re-pirazione addominale che e ordinariamente predominante, si arresta momentaneamente e persiste solo la respirazione superiore; soventi anche, pare che questi due modi di respirazione non concordino più, come deve verificarsi allo stato normale. Tutti questi disturbi, è vero, esigono, per essere riconosciuti, molla pazienza e molta minuzia, ma non ne hanno meno d'importanza, quando si e giunti a constatarli. In questo momente, infatti, i segni dedotti dal polso e dalla temperatura pissono mancare, e quelli che può fornire la respirazione sono altrettanto più preziosi per la diagnosi.

Nel secondo periodo, i disturbi respiratori si osservano ancora, ma quasi sempre associati all'irregolarita ed al rallentamento del polso, all'abbassamento della temperatura ed a diversi altri segni che hanno reso la diagnosi più facile. Si osservano, in questo momento, irregolarità della respirazione consistenti soprattutto in sospensioni più o meno complete susseguite da grandi sospiri. Si constatano anche movimenti inspiratori moito ampi ai quali tengono dietro piccole espirazioni successive: questa specie di respirazione sospirosa si fa con una grani i irregolarita.

Nell'ultimo periodo, in tipendentemente da un gran nimero di sintomi molto variabili, se ne osservano sempre tre che vanno per così dire di pari: essi sono l'acceleramento del polso, l'elevazione della temperatura ed i disturbi respiratori.

Il polso si accelera e diviene filiforme; la temperatura, che si era abbassata, puo risalire a 40° ed oltrepassarli di modo che questo abbassamento della meta della malatha tra l'aumento dell'inizio e l'elevazione della fine, co-titusce un segno abbastanza caratteristico. Infine, la respirazione pre-

MEDICA 589

senta auche un disturbo particolare: a questo momento, è vero, la diagnosi è certa, ma la respirazione può formre una indicazione utile dal punto di vista della prognosi. Se essa il compie esclusivamente colla parte superiore della gabbia toracica, se essa è a scosse è rapida, si può essere sicuri che la morta è prossima.

I segni tratti dalla respirazione hanno quindi un grandissimo interesso durante tutto il decorso della malattia; nell'inizio e durante il periodo di stato, dal punto di vista della prognosi.

A. G. Auld. — Le capsule surrenall e la pategenesi del morbe di Addison. — (Brit. Med. Journ.)

Dagli studi fatti su questo argomento, l'Auld fa le seguenti osservazioni, fondandosi anche sugli esperimenti di Stilling e di l'izzoni, dei quali il primo osservò che l'asportazione d'nna capsula era seguita dall'ipertrofia compensatrice dell'altra e dad'apertrofia delle capsule accessorie situate in vicinanza dei gangli del simpatico e il secondo che l'asportazione di esse apportava una morbosa alterazione del sangue, la quale è la base delle cachessie, le pigmentazioni bronzino de la cute dei conigli e gravi alterazioni vasali nel sistema nervoso centrale, costituite da iniezione ed emorragia sulla sostanza grigia del midollo spinale ed essudazione nei muscoli cerebrali Come la glandola broide è una appendice dell'apparecchio respiratorio, poiché la sua funzione principale consiste essenzialmente nal permettere lo scambio gassoso tra il sangue e i tessuti, come la glandola pituitaria è un'appendice del sistema nervoso centrale, alla quale incombe la funzione di portare al cervello una secrezione ricca d'ossigeno e la cui distruzione genera ipotrofia dei centri nervosi, cosi le capsule surrenali possono considerarsi come un'appendice del sistema vaso-renale, però in intima connessione con parti del sistema nervoso. La loro funzione è: 1º la distruzione di prodotti inutih del metabolismo che sono della natura delle ptomaine; e 2º l'elaborazione di una secrezione, la quale è assolutamente necessaria al

sangue. La distruzione delle capsule e seguita da un'autointossicazione e da una profonda alterazione nella chimica
del sangue, la quale cagiona, tra le altre cose, disturbi nutritivi e degenerativi sul sistema nervoso e modificazioni
nel metabolismo cromogenico.

OLIVER. — Cambiamenti ottalmoscopici nell'epilessia e nella paralisi generale degli alienati. — (Brit Med. Journ.).

Oliver riferisce i risultati d'una serie d'osservazioni fatte su quest'argomento, basate su circa duecento casi e controllate dopo la morte coll'esame microscopico della retinice della papilla. Nell'epilessia questi cambiamenti consistono in una retinite cronica e in una cronica infiammazione parivascolare associata ad incipiente degenerazione del nervo ottico. Queste alterazioni sono hevi e spesso non definite. D'altra parte, i cambiamenti della paralisi generale sono cost positivi e persistenti nei loro aspetti caratteristici e così distintamente in correlazione coll'intensità della malattia da esser considerati come decisivi. Le lesioni principali dell'ottreo e della retina sono moltissimo accentuate nel secondo e terzo stadio dell'affezione e vanno di pari passo colle lesioni encefaliche. Esse consistono in dilatazione dei vasi con ispessimento delle pareti: all'entrata dei vasi nel centro della papilla o alla loro uscita i vasi sono distesi e coperti da leucociti in ogni stadio di diapedesi. Aualoghi cambiamenti notansi nelle cellule nervose, le quali, unitamente ai loro prolungamenti, diventano grandose e degenerano: le cellule di Deiters probferano. Anche le fibre nervose cadono in degenerazione e l'autore fa notare non solo il valore di questi cangiamenti nell'occhio, che si rivelano all'ottalmoscopio, ma la ragione per cui essi corrispondono alle atterazioni corticali ciò dipende dal fatto che. secondo le ricerche di Hatschek, la ret na dei vertebrati è una produzione diretta del cervello embrionale e quindi soggetta alle identiche lesioni.

Delle crisi gastriche nella nefroptosi. — MARCEL BARATOU.

- (Journal de Méderine et de Chirurgie).

Il dottor Mathieu fu il primo che descrisse nei soggetti affetti da rene mobile le crisi gastriche, forma particolare della dispepsia cosi frequente, sotto aspetti differenti in questi malati. Uno dei suoi allievi, il dottor Baratou, ha studiato questo accidente che è soventi confuso con le crisi della tabe o con le crisi di vomiti che si possono osservare nei nevropatici o negli isterici.

Ecco ció che si osserva abitualmente. In questi malati, che sono orinnarimmente donne, le cause della crisi sono il più soventi, il ritorno dei mestrui, il surmenage è le emozioni vive, cause alle quali si potrebbe aggiungere in alcuni casi, il traumatismo (caduta da un luogo elevato).

L'inizio di queste crisi gastriche si fa in due modi: bruscamente o insidiosamente, per cui si potrebbero quasi descrivere due forme cliniche:

- a) forma con imzio brusco ed evoluzione acuta;
- b) forma insidiosa.

La forma acuta è evidentementa la più rara. Questa rapidità degli accidenti e talvolta tale, essi sopraggiungono di primo accinto con una si grande intensità, che il madico può credere ad un avvelenamento.

Ma nella grande maggioranza dei casi, i vomiti compaiono dapprima con intervalli di vari giorni poscia una o due volte al giorno, specialmente al mattino ed alla sera, ei in seguito più frequentemente. Poso a poco compare l'intolle-ranza gastrica, che diventa assoluta, e ciascuna ingestione alimentare è rapidamente seguita da rigetto delle sostanze deglutite.

Il più spesso vi hanno contemporanesmente dolori gastrici intensi, che precedono i vomiti. Ad ogni modo, questi dolori non mancano mai, quardo le crist sono nel loro parossismo, quando i vomiti companonoisei a dieci volte al giorno.

Le crisi gastriche della nefroptosi si compongono quindi di due elementi: dolore e vomiti.

Il dolore può acquistare una grande intensità, ed è soltanto in questo caso che esso merita di essere descritto; talvolta i malati si rivoltano letteralmente per il letto. Si nota molto spesso un riverbero doloroso nella regione dorsale, ed allora si può essere indotti a credere all'esistenza di un'ulcera rotonda.

Quasi sempre la palpazione risveglia il dolore nel cavo epigastrico, e soprattutto un po' al disotto ed a destra dell'estreunta libera dell'appendice xifoide.

I vomiti sono rapidi o tardivi. Quasi sempre sono rapidi e si producono circa un quarto d'ora od una mezz'ora dopo l'ingestione degli alimenti. In un caso di Mathieu, si notava una grande dilatazione del ventricolo con stasi permanente, e, dopo un periodo di calma di qualche giorno si aveva una espulsione in massa di una quantità considerevole di materie liquide e solide accumulate nello stomaco; si potevano allora riconoscere le sostanze introdotte nel giorno precedente o due giorni prima. Questo caso particolare è molto raro, perchè nella dispepsia della nefroptosi, come pure nella dispepsia nervosa, di cui essa, tutto sommato, non è che un caso speciale, queste grandi dilatazioni con stasi permanente sono relativamente poco frequenti.

Frequentemente i vomiti sono alimentari; talvolta i malati rigettano in grandissima quantità un liquido acquoso, più o meno filante, perchè è più o meno mescolato col muco. È una mescolanza in proporzioni variabili di particelle alimentari e di liquido mucoso. I vomiti sono talvolta biliosi, e ciò si verifica soprattutto in due circostanze differenti in seguito a sforzi e ad espulsioni ripetute del contenuto gastrico, facendo la bile irruzione a traverso il piloro, od anche al mattino nei malati che hanno una penetrazione continua di bile in conseguenza di uno stato più o meno consideravole d'insufficienza pilorica.

Infine questi vomiti possono essere sanguigni: questo è un fatto raro, ma non può essere messo in dubbio. In questo caso l'ematemesi è poco considerevole, ma si comprende a quale errore diagnostico essa può dar luogo, perchè quasi inevitabilmente si è condotti a credere all'esistenza di una nicera rotonda.

MEDICA 593

I vomiti si ripetono più o meno spesso, mattina e sera, nell'inizio o nell'intervallo dei parossismi.

In certi casi l'intolleranza gastrica e tale che i vomiti si producono dopo qualsiasi tentativo d'ingestione di solidi e di liquidi.

Infine, nei casi più gravi ancora, essi si producono anche senza essere provocati dall'ingestione di alimenti essi si producono fino a 10 e 15 volte per giorno.

Questi vomiti non sono preceduti da nausee, Molto soventi, essi mettono fine ad un eccesso di gastralgia più o meno intenso.

Si comprende che quando questo sintomo reggiunge tutta la sua intensità, esso influisce sullo stato generale e conduce all'inanizione.

Queste crisi gastriche sono come un elemento acuto, parossistico e predominante sul fondo comune della dispepsia nervo-motrice. La costipazione e la regola; essa soventi è ribelle.

Il nervosismo, la dispepsia abituale, le crisi di gastralgia, di vomiti contribuiscono a dare all'insieme morboso degli andamenti molto speciali. I malati sono dimagriti, pallidi, impressionabili. Nel momento delle crisi essi diventano più anemici, il loro nervosismo si esagera.

In ogni stato simile, la ricerea della mobilità anormale dei reni s'impone.

Le crisi gastriche nella nefroptosi possono presentarsi ad intervalli più o meno lunghi. Una malata ebbe vomiti ripetuti verso gli otto ed i dieci anni; essi sono comparsi di nuovo, e con una grandissima intensità, solo all'età di trentacimpie anni, in seguito a surmenage e ad emozioni.

Un'altra malata ebbe una crisi prolungata di vomiti verso i dicianove anni, qualche tempo dopo la comparsa della mestruazione, una seconda volta a trentanove anni, ed una terza a quarantadue anni.

Quanto alla cura, essa consiste dapprima nel riposo assoluto, nel decubito dorsale, nei calmanti gastrici, come: acqua cloroformica, cloridrato di cocama, ed estratto grasso di cannabia indica.

In seguito si fanno portare ai malati delle cinture, come le consiglia Mathieu, vale a dire in lana a maglie, costituite da tre fascie della larguezza di una mano, embriciate in avanti sull'addome, direttamente sovrapposte indietro. Queste tre fascie possono restare indipendenti ed essere fissate da spille da nutrice, od essere unite a linguette munite di fibbie Quando il rene è molto spostato, si può aggiungere un cuscino in forma di cono, la cui parte più spessa e diretta in basso.

RIVISTA CHIRURGICA

Annandale, Bride, Chiene e Bramwell. - La chirurgia intraoranica. - (Centralblatt fur Chir., N. 3, 1895).

Gli studi dei medici scozzesi sopranominati si aggirano tutti sullo stesso tema e diedero o; portunità a i una iarga discussione in seno alla società medico-chirurgica di Edimburgo sopra la chirurgia intracranica. Quella discussione ha messo in luce tutte le arditezze di questa speciale chirurgia, facendo vedere non esservi quasi più alcuna unilattia cerebrale che non si sia prestata ad operazioni, seguito pero da risultati diversi. Ormai si tende a riguardare la tropanazione quale un atto operativo per se innocente e da eseguirsi anche a scopo diagnostico. Ma d'altra parte non si può disconoscere quanto resti da fare ancora si questo terreno e quante lacune vi sieno ancora da riempire prima di giungere a stabilire sulla base di diagnosi esatta, le precise indicazioni operatorie dei singoli casi.

Annandale stabilisce sette diverse indicazioni per intraprendere atti operatori sul cervello e sopra i suoi involucri. Egli tratta dapprima delle operazioni a scopo diagnostico, ed opina che queste sieno giustificate nei casi di dubbia origine, i quali manifestano sintomi di compressione cerebrale generalizzata, o dolori violenti e pertinaci e che non abbiano accennato ad alcun miglioramento dopo sottoposti ad altra cura. L'infiammazione e la suppurazione intracranica può avere origine traumatica oppure essere idiopatica, oppure, come avviene spesso, avere il suo punto di partenza da una affezione dell'orecchio medio. Per i casi traumatici, nota Annandale, che il focolaio di suppurazione può aver sede talvolta al lato opposto a quello su cui ha agito il trauma, e per la ricerca dell'ascesso egli crede si debba andare ad esaminare tanto il cervello che il cervelletto mediante molteplici trapanazioni; eventualmente si debba anche praticare una controapertura.

Nelle emorragie cerebrali, l'operazione è indicata anche se non è possibile la diagnosi sulla scaturigine dell'emorragia; la menomata pressione cerebrale per il solo fatto della trapanazione può esercitare una benefica influenza anche nelle fratture basilari con emorragia.

Il luogo consigliato dall'autore per la trapanazione in questi casi dubbi sarebbe una porzione della volta cranica dove è possibile praticare un'ampia apertura senza pericolo di iedere un seno od un vaso endocranico.

Se in una operazione intrapresa per l'epilessia si scoprono delle cisti, queste devono essere trattate lungamente col drenaggio e ciò per prevenire il ritorno degli ascessi i quali si ripeterebbero facilmente e spesso senza quella precauzione.

Se la causa dell'epilessa sta in una infezione sifilitica si dovrà operare soltanto quando sieno constatati sintomi certi di organiche alterazioni contro le quali sia rimasto infruttuoso un congruo trattamento. Altra indicazione della trapanizione vien data da tumori intracranici.

Bride, tratta quest'argomento limitatamente alle affezioni cerebrali prodotte dai processi suppurativi delle orecchie, ed accenna in special modo alle grandi difficoltà che si incontrano a differenziare la flebite dei seni, la meningite e lo ascesso, e accertato quest'ultimo stabilirne la sede. Difficilissima poi diventa la diagnosi se havvi complicanza di più affezioni. I sintomi più importanti per riconoscere un ascesso cerebrale localizzato sarebbero la temperatura ed il polso

subnormali in modo permanente. L'ascesso consecutivo a flebite dei sem si forma ordinariamente nel cervello e non nel cervelletto. L'autore poi richiama l'attenzione sul fatto più volte da lui constatato che talune affezioni suppurative di orecchio in seguito ad influenza terminano felicemente senza operazione anche se accompagnate da fenomeni cerebran.

Chiene si è occupato specialmente della cura dell'epilessia; egli asserisce di avere ottenuto buoni risultati dall'operazione soltanto nei casi in cui l'affezione era di origine traumatica e precisamente quando il trauma aveva agito sui centri inotori in vicinanza del solco rolandico.

Bramwell, basandosi su proprie osservazioni chniche e necroscopiche, stabilisce i differenti gradi di operabilita di tumori cerebrali, conchiudendo poi che ben pochi, per non dire rarissimi, sono i tumori cerebrali che offrano lusinga di guarigione per mezzo di atti operativi.

Egli raccomanda in determinati casi di estirpare le grosse gomme ed anche in caso di tumori inoperabili egli non ricusa l'operazione allo scopo di combattere almeno certi gravi fenomeni. Egli si ripromette specialmente un esito favorevole dell'operazione se fatta allo scopo di rimuovere la neurite ottica, e vuole che non si lasci intentata la trapanazione anche nei gravi casi di intessicazione saturnina.

BRUNNER. - Ferita d'arme da fuoco predetta dal nuovo fuelle avizzero. - (Correspondenzhlatt e Cent sur Chir. N. 3, 1895).

L'arma che aveva prodotta la ferita era il nuovo fucile a piccolo calibro, modello 1889. Il colpo fu sparato a 20 metri di distanza. Il proiettile perforò e lacero dapprima il coperchio che stava fortemente inflisso nella bocca dell'arma e quindi colpi trapassando il cappotto, la sottoveste, la camicia producendo su questi oggetti di vestiario un foro rotondo come tagliato collo stampo, penetro nel corpo a tre centimetri sotto la clavicola sinistra nella fossa di Mohrenheim, ne usci al di sotto della spina della scapola e produsse sulla parte dorsale del vestito una fessura lacera a stella

con tre raggi. La ferita d'entrata era rotonda, a stampo, del diametro del proiettile; la ferita d'uscita circolare a margini sottili, col diametro di 10 millimetri e con le pareti circostanti gonfie, per sottostante travaso di sangue; il polmone restò illeso. Il canale della ferita decorse rasentando l'apice del processo coracoideo immediatamente sopra il fascio nerveo-vascolare dirigendosi verso l'omoplata e perforando quest'asse a due centimetri e mezzo sotto la spina. Decorso ed esito favorevole, benche non del tutto asettico; nessuna emorragia secondaria.

Il caso dimostra in modo veramente tipico l'azione dei proiettili a piccolo calibro. Benche il proiettile incontrando e perforando dapprima il coperchio avesse perduto alquanto della sua energia, fu tuttavia capace di produrre nel corpo uno stretto canale senza cagionare lesioni collaterali, senza ledere vasi e nervi che esso aveva quasi sfiorato nel suo passaggio e senza schergiare l'omoplata.

BECK. — Il valore della soluzione eterea di jodoformie nel trattamento delle emorroidi. — (Centralb. für Chir., N. 1, 1895).

In otto casi di emorroidi Beck ha impiegato le iniezioni di iodoformio ed etere (soluzione concentrata) e ne ha ottenuto ottimi risultati. Il metodo di questa cura e assai semplice. Dopo una conveniente lavatura dell'intestino retto mezz'ora prima dell'operazione, si applica un suppositorio di morfina e cocama, e quindi, nel caso non si sia ottenuto una sufficiente anestesia, si pratica ancora una iniezione di cocama. Al di dietro dei noti emorroidali s' introduce un tampone iodoformizzato e subito dopo nel tessuto connettivo che circonda i singoli nodi si iniettata in punti diversi la soluzione eterea di iodoformio, a poche goccie per volta. Si induce con ciò nel tessuto connettivale un raggimzamento che finisce coll'atrofia dei nodi Soltanto quando i nodi sono straordinariamente voluminosi è necessario ripetere l'iniezione. La cura successiva consiste in sommini-

strazione di oppio per tre giorni: poscia si da olio di ricino ed olio d'oliva per clistere. Non e affatto indispensabile che l'infermo stia a letto.

STEINER. — Sulla anatomia chirurgica dell'arteria meningea media — (Centralblatt für Chirurg., N. 51, 1894).

Siccome i metodi già riconosciuti ed adottati per la ricerca dell'arteria meningea media, molte voite non riescono ad ottenere lo scopo, e ciò per essere l'arteria troppo corta o perche si ramifica in mosto abnormale, di modo che non e possibile determinare un punto fisso per la sua allocciatura. Steiner ha praticate accurate indagini sopra 100 crani ed ha projettato alla superficie dei medesimi i solchi vascolari prodotti dall'arteria e dalle sue ramificazioni. Questo studio condusse l'autore a stabilire le seguenti regole.

Per ricercare il ramo anteriore dell'arteria si tira una linea dal mezzo della glabella ad'apice dell'apofisi masticidea e sul mezzo di questa linea si fa cadere una perpendicolare. Dove questa perpendicolare taglia una linea conditta orizzontalmente intorno al eranio e passante per la glabella sta l'angolo anteriore inferiore e parietale. Seconto questo metodo, sperimentato sopra 100 crani il ramo anteriore si è trovato costantemente. Questo metodo possiede, secondo Steiner, un vantaggio sopra quello di Krônlein, e sarebbe che il punto d'incrociamento giace più in alto, quimbi coincide col canale nel quale assai spesso l'arteria è rinchiusa; inoltre con questo metodo si è tenuto conto si ecialmente della provenienza anormale della meningea dall'arteria oftalmica e di tutte le altre varieta anotomo topografiche

In quanto al secondo punto di trapanazione in cui si trova 90 volte su 100 il ramo posteriore dell'arteria menincea media, si è determinato il punto d'incronamento che risulta dall'incontro della linea orizzontale più sopra ricordata con una verticale che ascende immediatamente al dinanzi del processo mastoideo. Per poter tirare quest'ultima linea bisogna che il padighone dell'orecchio venga spostato in avanti. Questo metodo fa evitare l'incontro del seno venoso.

Per aprire il cranio in tutti i casi in cui ciò sia possibile sara formato un lembo osteo-cutaneo secondo il processo stabilito dall'autore. Questo sempre dovrebbe avere l'altezza e la lunghezza di sei centimetri e parimenti bisogna che la linea d'altezza abbia a partire dal processo zigomatico del temporale e che la lunghezza sia misurata un pollice lontano dal margine orbitale in dietro verso il luogo del padiglione dell'orecchio.

Delle oure da prestarsi ai feriti nelle grandi città. -F. Terrier. - (Progres Medical, N. 46).

L'autore intende esammare la questione dell'assistenza e delle prime cure da prestare ai feriti nelle grandi citta, come Parigi, che ne hanno bisogno nello stesso modo che si cerca di esercitare i medici militari ed anche quebi civili alla pratica dell'assistenza dei feriti in tempo di guerra.

Nella chirurgia di guerra queste cure sono spesso difficili e incomplete per le molte circostanze contrarie, i molti ostacoli che vi si opponzono da ogni parte e malgrado i molti e immuti regolamenti. Non e così nella chirurgia civile la cui pratica si appoggia su considerazioni scientifiche assolute, molto semplici a formularsi, ma che ciò non ostante l'autore ritiene non facile potersi tradurre praticamente ad una soluzione delle questioni che vi sono merenti. Ma egli non si fa illusioni in proposito e dice chiaramente che le amministrazioni, le prerogative, le abitudini, la routine, tanto influenti in ogni tempo sono pronte a frenare ogni velleità di indipendenza o di abbandono delle antiche tradizioni troppo regolamentarizzate, i cui effetti sono non pertanto disastrosi.

Cercando di studiare l'assistenza da prestarsi ai feriti prima del loro trasporto a domicilio o all'ospedale comincia col descrivere quanto succede ora a Parigi, mancanza di mezzi di trasporto, ignoranza da parte di tutti di cio che è urgente di fare: il ferito è sempre trasportato nella bottega di un farmacista, che non sa neppure lui cio che convenga fare, non essendogli cio insegnato nella scuola di farmacia, e

che inoltre, per legge, non è autorizzato a prestare qualsiasi cura, ma unicamente a vendere medicinali. - Di notte poi, chiuse le farmacie, e al posto di polizia che vengono trasportati i feriti, dove per materiale di medicazione si ha una vecchia boite de secours senza neppure del cotone idrofilo, che è sostituito, secondo l'asserzione ingenua di un agente, da una spugna del posto per la pulizia del ferito, e dove un'istruzione ufficiale della prefettura, stampata e appesa al muro dice che, in caso di emorragia, bisogna fermare il sanque col dito applicato direttamente sul punto che sanguina, e sostituirlo poi con dell'amido o delle filaccie unb late di cloruro di ferro. Se pure più tardi si trova un medico, nuna può tentare con simili risorse. Il trasporto successivo al domicilio o all'ospedale si effettua alla fine o con una c taune e sucida vettura di piazza o con una bareila : au sucida ancora. Esiste ora a Parigi anche un certo numero molto limitato invero, di vetture n'ambulanza, le quali pero servono promis uamente per malati acuti e cromci, per colpiti da malatte contagiose e per feriti

L'autore si domanda che cosa occorre creare percie i feriti sieno soccorsi prontamente, in modo utile e non pericoloso, e dichiara che un eccellente servizio fu da lui visto funzionare egregiamente già da parecchi anni in varie citta americane, e per alcuni quartieri a Londra, pel London Hospital.

Cola in ogni ospedale si trova una vettura d'ambilanza esclusivamente destinata al trasporto dei feriti, sempre pronta, col cavallo bardato, che viene attaccato automaticamente come si usa per le pompe da incendio, e nella vettura, in caso d'accidente, parte sempre un giovine chirurgo, che abbia pero esperienza sufficiente per trarre il mighor partito dal limitato matiriale che essa contiene e che e specialmente addetto a questo servizio di chirurgia degli accidenti.

Resta a stabilire quale sarebbe il miglior tipo della valtura d'ambulanza, come pure a determinare con cura i materiali di medicazione, gli apparecchi, i medicinali di cui quella deve esser fernita: l'autore non lo stabilisce; avverte solamente che il materiale deve essere piuttosto antisettico che asettico, come si usa nella chirurgia di guerra, e nella considerazione che trattandosi di feriti, dacche sono lesi tegumenti, il ferito deve essere considerato come contaminato.

Per la mobilizzazione di tali ambulanze, Parigi dovrebbe venire diviso in un certo numero di circoscrizioni corrispondenti ciascuna ad un determinato ospedale, disponendo un posto di soccorso in ognuno di essi, e mettendolo in comunicazione telefonica o telegrafica coi vari punti della sua circoscrizione, coi posti di polizia e colle principali farmacie.

Più il soccorso è pronto, e più crescono le probabilita favorevoli pel ferito, quindi l'ambulanza deve accorrere al luogo dell'accidente il più prontamente possibile; in America tutti i tramways e le vetture s'arrestano o si spostano per lasciar il passo all'ambulanza come alle pompe. — Tutto un sistema di avvisatori elettrici e di vetture d'ambulanza era installato all'esposizione di Chicago dove rese importanti servizi. L'autore si augura che cio sia pure attuato per la prossima esposizione del 1900, ma non osa quasi sperarlo.

Medicato il ferito, questo accezionalmente sara coll'ambulanza trasportato al proprio domicilio; di regola dovra invece condursi all'ospedale.

Quali cure dece riccore il ferito all'ospedale e e la seconda questione che l'autore svolge con larghezza di particolari, e dopo aver vivamente descritto i gravi inconvenienti del sistema seguito al presente, e biasimato la negligenza, la trascuratezza scientifica e pratica, amministrativa e direttiva a cui il medesimo è improntato, finisce col dichiarare che il posto d'ambulanza per i teriti della città deve essere composto di:

t' una sala destinata a ricevere i feriti, disinfettarli cambiarli di abiti, a forvi il bagno, se possibile, e nella quale possono essere ridotte le lussazioni semplici, e immobilizzate le fratture:

2º una sala successiva per la cloroformizzazione se necessaria;

3" un anfiteatro provveduto di tutto quanto occorre per

602 RIVISTA

fere le operazioni le più delicate, e col metodo più opportuno, antisepsi, asepsi, o misto.

Dopo l'operazione, il malato è trasportato nel riparto chirurgico dell'ospedale, nel quale l'autore vorrebbe ci fossero delle sale pei malati asettici, altre per quelli settici, ed altre ancora di osservazione per quelli ancora dubbi.

Vorrebbe ancora che il personale addetto a questo servizio giorno e notte fosse sufficiente e per numero e per abilità chirurgica vorrebbe un chirurgo di guardia capace di praticare tutte le grandi operazioni d'urgenza, e che abiti nell'ospedale, un chirurgo residente cioè, poichè un ospedale che ne sia sprovvisto gli sembra una concezione strana all'epoca nostra e colle nostre concezioni scientifiche: ai precedenti devesi ancora aggiungere un certo numero di alhevi interni od esterni addetti esclusivamente al posto di soccorso, almeno tre, uno per l'anestesia quando occorre, e due quali aiuti del chirurgo, e che sieno percio essi stessi assolutamente chirurghi, cioè al corrente delle precauzioni necessarie, prima, durante, e dopo l'operazione.

Esammati i numerosi vantaggi di una simile organizzazione l'autore termina il suo lavoro dichiarando che questa chirurgia dei feriti civili, chirurgia d'urgenza, ana'oga alla chirurgia di guerra dovrebbe essere seguita dalla massima parte degli studenti, che rendendo miù solida e più pratica la loro istruzione si preparerebbero così per il momento ii cui la Francia avrebbe bisogno della loro opera, per assistere i suoi feriti.

Una palla nella laringo - Sokolowski. - Journal de médecine et de chirurgie, febbraio 1895).

L'autore ha pubblicato un caso di traumatismo della laringe molto interessante per la benignita che ha presentato. Si tratta di un individuo che ricevette un colpo d'arma da fuoco a brevissima distanza. Egli risenti un vivo dolore nel collo e la voce si velo comptetamente, ma nella sera stossa il malato fu colto da un violento accesso di tosse, nel quale emise una paila di revolver lunga un centimetro e mezzo

e di un diametro di cinque milimetri. Subito dopo, egli si senti sollevato, la deglutizione divenne molto più facile, soltanto la voce rimase molto velata.

L'esame laringoscopico, praticato un po' poù tarde, fu molto interessante, perché permise di fare la diagnosi retrospettiva seguente: la palla ha toccato obbliquamente la metà sinistra della cartilagine tiroide ed ha perforato la parte centrale di questa meta; essa e scivolnta in seguito sotto la corna e l'ha lesa in una terza parte della sua superficie inferiore e laterale; poi, verosimilmente, il projettile ando ad impiantarsi nella parete posteriore della laringe, d'onde l'intianimazione e la tumefazione della niucosa e probabilmente anche del pericondrio (pericondrite acuta crico-aritenomana) Phanno espulso. La palta, di piccolo calibro, aveva dovuto percorrere una grandi-sima distanza e non penetrò profondamente; essa non aveva avuto la forza di attraversare l'ultima cartilagine e d'andare a fissarsi nella colonna vertebrale, come si osserva nella maggior parte dei casi di ferita della laringe per arma da fuoco. Essa si era arrestata, al contrario, nei tessuti lassi, rerche aicune ore dopo il tranmatismo, essa ha potuto essere espulsa in un accesso di tosse

Il malato guari con molta facilita.

Della distorsione medio-tarsea in generale e nell'esercito in particolare: patogenesi e cura. — Andre Martin, medico nell'esercito francese. — (Archices médicales belges, gennaio, 1895).

L'autore constata che generalmente non si attribuisce che una leggiera importanza clinica alla distorsione medio-tarsea. Tuttavia se l'articolazione di Chopart compren le legamenti poco estensibili, e se le quattro ossa che la compongono non offrono tra loro che movimenti ristretti, non è men vero che essa abbia un'azione capitale nei movimenti anormali del piede. Si può ammettere che la distorsione medio-tarsea si produca quando si eseguiscono movimenti di torsione della parte anteriore sulla parte posteriore del piede, secondo gli a-si antero-posteriore o trasversale. Ora

604

questa condizione si realizza molto frequentemente nell'esercito (specialmente nelle cadute da cavallo, nell'occasione di un passo falso, durante il salto, ecc).

I sintomi obiettivi che si osservano sono pochissimi. Non si osserva guari di echimosi, e la tumefazione è poco pronunciata, localizzandosi in corrispondenza delle inserzioni posteriori del pedidio, alcune fibre del quale sono lacerate. Il dolore che risiede molto nettamente nell'interlinea mediotarsea, diminuisce dopo l'accidente. Esso si manifesta, pero, in seguito, appena che la punta del piede viene a toccare il suolo.

Di più i movimenti forzati, nell'uno o nell'altro senso, della parte anteriore sulla posteriore del piede, lo riproducono certamente. Tutto ciò, congiunto alla mancanza di impotenza funzionale reale dell'arto, distingue nettamente la distorsione medio-tarsea dalla tibio-tarsea.

In generale, la prognosi é più grave e la guarigione più lenta che nella distorsione tibio-tarses, soprattutto quando, in conseguenza dell'assenza di impotenza, il malato non si condanna immediatamente al riposo.

La statistica del dottor Martin, che si riferisce a 141 ca-i di distorsione, osservati nello spazio di sei anni, in un battaglione di fanteria, da le cifre seguenti:

Distorsioni tibio-tarsee: 114

Id. medio tarsee: 27

L'autore, criticando i diversi metodi di cura proposti per le distorsioni, accetta il metodo di Reclus per la forma tibiotarsea (massaggio, bagnature e compressione con la fascia elastica). Egli lo rigetta, al contrario, per la varietà mediotarsea in cui l'assenza di tumefazione e di echimosi notevoli rende inutili, se non nocive, le diverse pratiche di cui questo metodo si compone. L'immobilizzazione ed il riposo dell'articolazione costituiscono il solo scopo da ottenere. La cura di Martin si limita quindi ad una larga pennellazione di tintura di iodo sull'articolazione lesa, poscia all'applicazione di un apparecchio al silicato esteso dalla radice delle dita fino al disopra dei malleoli.

Il dolore verrebbe rapidamente soppresso, e la guarigione completa sopraggiungerebbe, in capo a 10 giorni, in media, per i casi recenti, ed a 20 a 25 giorni per i casi antichi e cronici.

B.

Della condotta del chirurgo nei casi di ferita penetrante nel petto per arma bianca. — Huguer e Pè-RAIRE. — (Archives médicales Belges, gennaio 1895).

In uno studio pubblicato nella Rerue de Chirurgie, Huguet e Péraire raccomandano come condizione la più indispensabile per il successo nella cura delle ferite penetranti del petto per arma bianca, l'immobilità la più assoluta del ferito; essi protestano contro qualsiasi pratica, la quale, sotto pretesto di medicazione e di toeletta del ferito, abbia per risultato di imprimere al malato scosse più o meno vive od anche semplicemente dei movimenti inutili.

Tutti i chirurgi sono d'altronde di questo parere: Tillau, raccomanda l'immobilità completa come uno dei migliori mezzi di cura delle ferite in discorso. Delorme consiglia di applicare un bendaggio del corpo ben stretto, immobilizzante il torace, e di imporre al ferito il riposo più assoluto.

Ma gli autori sono più esigenti, ed, allo scopo di realizzare l'immobilità completa del ferito, proscrivono assolutamente il trasporto del ferito.

Senza dubbio, questa prescrizione non può mettersi in pratica per le ferite di guerra: gli autori vogliono riferirsi soltanto alle ferite di petto che si osservano in tempo di pace, per esempio in seguito ad un duello, ad un tentativo criminoso, o, come non è raro di osservarlo, in seguito ad un accidente durante un assalto d'armi.

Se l'accidente ha luogo in un sito riparato (sala d'armi ecc), il ferito essendo caduto a terra o in provinto di cadere, si deve sostenerlo, poi farlo scorrere con tutte le cure possibili sopra un materasso immediatamente situato a terra; fa d'uopo impedire a chicchessia di svestirlo, di ascoltarlo, infine, d'imprimergli un movimento qualsiasi; le vestimenta saranno tagliate per scoprire la ferita; questa messa a nudo,

se si è fatta una emorragia all'esterno, sarà facile arrestarla con un tampone di ovatta sterilizzata imbevuta di una soluzione di sublimato, la ferita sara suturata, quindi otturata con collodion iodoformizzato.

Nei casi di emorragia della sottoclavicolare, della mammaria interna o di una intercostale, sarà necessario dapprima di amiare alla ricerca dei due capi di queste anterie e farne la legatura.

Si devono a qualun que costo evitare movimenti al malato, fa d'uopo impedirgh di parlare, di gesticolare, ed anche, se e possibile, di tossire, di sputare e di deglutire: in questo intento, non gli si somministrera che qualche cuccimiata da caffe di una bevanda corroborante alcune ore dopo l'accidente, se il ferito soffre od è agitato gli si fara un'imezione di morfina; al contrario, se la depressione e accontuata, se l'emorragia interna od esterna è considerevole, si dovranno praticare iniezioni sottocutanee di siero artificiale sterilizzato alternativamente con iniezioni di caffeina;

Ciò che costituisce il principale pericolo delle ferite di petto, il pericolo immediato per lo meno è l'emorragia; allo scopo di ridurre questo pericolo al suo minimo, di favorire la produzione di coaguli e sopratutto di evitare che questi cedano e permettano all'emorragia di riprodursi, e necessario a qualunque costo ottenere l'immobilizzazione assoluta ed immediata del ferito.

Questo precetto ha tale importanza per gli autori che essi non esitano a consigliare, nel caso in cui la ferita fisse il risultato di un duello, di piantare una ten la sul terreno, se non vi esiste abitazione vicina al luogo in cui ha avuto luogo il duello.

B.

Contusioni gravi dell'addome. — Michaux. — dinzette des Hopitaux, N. 38 1895).

L'autore na fatto una comunicazione alla Societa di Chirurgia di Parigi sull'intervento chirurgico nelle contusioni gravi dell'addome. Dopo aver rammentato le osservazioni ed i lavori di Boudly, Chavane, Moty. Nelaton, Nimier, ecc. sopra questa questione, egli viene nella conclusione che nelle contusioni gravi dell'addome, la laparotomia precoce è indicata. Per Michaux, la laparotomia esploratrice e sempre indicata; essa, per essere utile, deve essere precoce

Egh ha riferito 12 casi così divisi sotto il punto di vista della causa: 3 accidenti di ferrovia, 2 calci di cavalto, 3 cadute da un luogo elevato, quattro schiacciamenti. In tutti i casi il traumatismo era stato intenso.

Anatomicamente, queste 12 osservazioni si riferiscono tre volte a lacerazioni più o meno complete del fegato, una volta ad una rottura delle vie bihari, tre volte a lacerazioni dei mesenterio, una volta ad una lacerazione probabile del rene, una volta ad una doppia perforazione della vescica per frattura del pube, e l'infine, in un caso, le lesioni erano leggière e consistevano in semplici echimosi dell'epiploon e dell'intestino.

Queste lesioni, particolarmente le lacerazioni mesenteriche erano accompagnate da vasti versamenti sanguigni, la cui quantità variava da 2 litri a 3, 4 o 500 grammi.

Chnicamente, Michaux ha notato quasi sempre un primo periodo di choch traumatico, prolungantesi raramente al di la di quattro o cinque ore, ed un periodo di reazione, caratterizzato soprattutto dai segni locali, retrazione del ventre, dolore, subottusità nella regione traumatica, infine, soventi verso la 15º ora, un'elevazione della temperatura a 38º circa.

Riassumendo, le lesioni dei visceri non sono sempre proporzionali all'intensità del traumatismo che le ha prodotte, ed, in secondo luogo, non vi ha alcun segno certo che permetta di affermare l'esistenza di una lesione viscerale grave.

In queste condizioni, la laparotomia esploratrice s'impone come una necessità, perche essa sola permette di fare una diagnosi sicura e di trattare efficacemente le lesioni viscerali prodotte nella contusione addominale. Ma perché essa dia buoni risultati, è necessario: 1º che essa sia precoce, vale a dire praticata nelle prime quindici o diviotto ore; 2º che essa sia eseguita il più rapidamente possibile senza

omettere alcuna delle precauzioni antisettiche ne delle ri-

Michaux non ha perduto che due malati, nei quali è intervenuto troppo tardivamente.

HERHERT Snow. — Le condizioni di cura del canoro. — (The Lancet, 12 gennaio 1895).

L'nutore ritiene che le malattie cancerigne producano quasi sempre la morte per le qualità infettive degli elementi cellulari, e per la loro meccanica trasmissione a distanza, quindi discute gli ostacoli che alla cura chirurgica oppongono le diverse specie di cancro nella scala ascendente della loro complessità, incominciando dall'ulcera rodente, che secondo lui è meno cancerigna degli altri cancri.

Essa è la meno proclive alle metastasi, è quella che ha minor tendenza progressiva, è rappresentata da un'aberrante riproduzione della struttura de' follicoli de' sottili peli delle palpebre specialmente, non è soggetta a riproduzioni secondarie, e si puo prontamente estripare col caustico o col coltello dentro i primi 18 mesi o due anni dalla sua prima apparizione. In uno stadio più avanzato l'asportazione è impedita dalla infiltrazione del periostio che cuopre le ossa vicine.

La seconda specie fatta dall'epitelioma, cioè dal cancro delle cellule epiteliali della pelle e delle mucose, è clinicamente diversa dal carcinoma, o cancro delle glandole secernenti, per l'importante ragione che le particelle metastatiche son trattenute nel primo caso dalle glandole linfatiche adiacenti, e solo raramente raggiungono il torrente circolatorio. L'estirpazione radicale dev'essere perciò effettuata asportando tutte le pericolose glandole contemporaneamente al tumore, e l'operazione va eseguita prima che il tumore sia molto ingrandito.

A tal uopo bisogna praticamente riconoscere tre stadii di sviluppo ne' ganghi linfatici secondariamente infiltrati: f' quello d'insidiosa infiltrazione non riconoscibile per alcun sintomo; 2º quello di sensibilità alla pressione senza aumenti di volume; 3º quello della tumefazione. Ciascuno di questi stadii dura 15 giorni e più, quindi il cammino dell'infezione lungo il sistema lunfatico è sempre definito, e suscettibile di accurato prognostico; ond'e, che a voler attendere per l'operazione fino alla tumefazione glandulare, è un voler sacrificar la vita del paziente, perche allora anche organi lontani, per la via de' infatici sono giunti al primo stadio d'infezione.

Cosi, nell'epitelioma del labbro, il cammino dell'infezione e quello delle glandole sottomascellari situate ali estremità anteriore della glandola salivare, e con approssimazione si può ritenere che in meno di sci mesi queste glandole saranno infiltrate, quindi non sara permessa l'estrepazione d'un cancro dal labbro senza la contemporanea dissezione de ganghi linfatici sottomascellari, sieno essi tumefatti o no.

Il cancro della lingua si diffonde rapidamente, sempre dentro le sei settimane, e le glandole sospette sono le sub-mascellari nel cancro dei due terzi anteriori, le cervicali in quello del terzo posteriore, e propriamente quelle situate dietro l'angolo della mascella inferiore.

Nel retto e nell'utero la chirurgia operativa è attuabile solo per le tesioni primarie. Il cilindroma del retto si sviluppa lentamente, e di rado infetta le ghiandole linfatiche ol il fegato prima di due mesi dal suo iniziamento, quindi dentro questo termine è necessaria l'escissione. Il carcinoma dell'utero dev'essere operato dentro le otto settimane, altrimenti la ripetizione avvà luogo per la via del plesso linfatico nella sottomucosa vaginale. Il metodo più razionale è quello dell'amputazione sopravaginale, riservando la isterectomia ai casi nei quali è affetta la cavità uterina.

Nei sarcomi caratterizzati da sviluppo rapido di tessuto connettivo non s'incontra l'infezione dei ganglii per la via dei linfatici, e se qualche giandola a distanza dal tumore si trova ingrossata, la diffusione dev'essere avvenuta per la via sanguigna, ed è associata a metastasi nei visceri. La rimozione deve quindi aver luogo prima che le cellule sarcomatose sieno passate nella corrente del sangue. I sarcomi delle ossa lungue devono essere trattati con la disarticola-

610 RIVISTA

zione, a causa della loro intima associazione con la circolazione.

Nella mammella occorrono, come in altre sedi, tumori connettivali, o cistici od incapsulati, quindi poco proclivi alle infezioni sanguigne.

Il cancro melanotico della cute è un prodotto embrionale dell'epitelio pigmentato di Malpighi; e perció è necessaria l'estirpazione delle glandole vicine come nell'epitelioma.

Il carcinoma della mammella è quello che offre i maggiori ostacoli alla completa asportazione, per l'insidiosa infezione delle ossa sottosianti. La malattia comincia sempre in una piccola area di tessuto, in un singolo acino mammario, forse in una surgola cellula, e tien dietro all'azione spesso definibile di una causa eccitante, che nell'11 p. 100 è una violenza meccanica, e nel restante dei casi è un'aberrazione della normate evoluzione dell'organo. La mammella si sviluppa fra i 14 ed i 25 anni, per altri dieci anni avvengono temporanee evoluzioni ed involuzioni relative alla gravidanza: l'involuzione finale o degenerazione permanente comincia al 35º anno, ed è questa l'età pui propizia per lo inizio dei carcinomi. L'infezione dei linfatici dell'ascella avviene precocemente, dentro le prime otto settiniane, a meno che non si tratti della forma scirrosa che avviene nel denso tessuto del capezzolo, d'un cancro atrofico in una mammella avvizzita, d'un carcinoma dell'orlo sternale che tenti prima d'infettare il timo per mezzo dei linfatici che perforano le pareti costali.

Quando avviene l'ingrossamento dei linfatici dell'ascella, la corrente linfatica non si compie più normalmente, ed avvengono rigurgiti in direzioni abnormi. Allora le particelle dei cancro passano nell'omero, nel timo residuale, e si ha quel complesso di sintomi detti sternali, che si avverano nei cancri della mammella che datano da 8 a 12 mesi, che possono esser presi da atrofia, e rimaner compatibili con la vita in rare circostanze per anni ed anni. Escissa una mammella dopo 12 settimane dalla comparsa del carcinoma, si verificano i sintomi sternali dopo alcuni anni. Per asportar quindi un carcinoma dalla mammella con speranza di successo, bi-

sogna operare fra le 6 alle 12 settimane dall'inizio, prima del gonfiore dei gangli linfatici, e prima della possibile infezione ossea. E non solo bisogna rimuovere abbondantemente il tessuto mammario, ma bisogna vuotare il cavo ascellare prima che i linfatici si sieno ingorgati. L'antica operazione di metodo che consiste nel comprendere fra due incisiom ovali il tumore ed asportario, è seguito necessariamente dalla riproduzione nella cicatrice fra poche settimane o mesi.

L'autore reca in appoggio di queste sue va lute quattro particolareggiate relazioni di cancro della lingua, uno della mascella, è sedici della mammella, nei quali casi ebbe guarigione completa, potuta verificare parecchi anni dopo l'operazione.

Ner casi sospetti d'iniziata infezione ossea, egli ha instituito una lunga cura d'oppio subito dopo la convalescenza, ció che secondo lui ha contribuito a tener lontana ogni riproduzione.

Krogius (d'Heisingfors). — Muovo metodo di anestesia locale con la cocaina. — (Gazette des Hopitaur, numero 23, 1895).

L'autore, pur rendendo emaggio al metodo di Reclus, di anestesia lo iale con la cocama, preferisce, in certi casi, il procedimento che egli ha ideato ed a ioperato in questi ultimi tempi nella policimea di Helsingfors. Questo procedimento è basato sul fatto che un'iniezione di cocama spinta, non gia nello spessore del derma, ma nel tessuto cellulare sottocutaneo, nelle vicinanze di un tronco nervoso, produce dopo un certo tempo, un'analgesia nella zona di distribuzione di questo nervo, per un'estensione talvolta notevole. In alcum casi si ottengono risultati più sicuri, se si fa l'iniezione non in un sol punto, ma confecando l'ago perpendicolarmente al grande asse del membro e spingendo l'iniezione per tutta la durata dell'introduzione e dell'estrazione dell'ago. In tal modo, si raggiungono più sicuramente i nervi vointi ed una sola iniezione basta per vari rami nervosi,

Cosi, nelle operazioni sopra un dito, si fa un'iniezione lineare alla radice di questo dito, alla faccia palmare o nella
metà dello spazio che separa i quattro nervi collaterali.
L'iniezione di 1 od 1,5 centimetro cubo di una soluzione di
cocaina produce, dopo 10 minuti, un'analgesia completa di
tutto il dito, analgesia che non interessa soltanto la pelle,
ma anche i tessuti profondi fino al periostio inclusivamente.
Per l'apertura di un patereccio non occorre iniettare nel
sito della lesione, ma nei tessuti sani circonvicini. Con una
debolissima dose di cocaina, si ottiene un'analgesia completa
che permette l'intervento radicale.

Krogius indica in seguito differenti punti di repere per le iniezioni nelle differenti regioni e conclude che nel suo metodo di analgesia periferica:

1º l'iniezione non deve essere fatta necessariamente sul punto leso, ma in un punto piu vicino al centro di innervazione:

2º con dosi minime di cocaina si ottiene un'analgesia estesa:

3º in certe regioni, l'analgesta produce l'insensibilita non solo nella pelle, ma anche nei tessuti profondi.

Della ritenzione d'orina post-traumatica. — FILAUDEAU. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, aprile 1895).

Le osservazioni di ritenzione d'orina sopraggiunta dopo le operazioni sono molto numerose, e, in una mamera generale, si può ammettere che qualsiasi operazione, qualunque siasi la sua importanza, la sua sede o la sua natura, può dar luogo alla ritenzione d'orina. Questa, molto abituale nell'uomo adulto in seguito alle operazioni che si praticano sull'addome e sugli arti inferiori, diventa sempre piu rara a misura che ci allontaniamo da queste regioni. Essa solo eccezionalmente si osserva dopo le operazioni praticate sulla faccia e sugli arti superiori.

La generale, la ritenzione d'orina post-traumatica s'inizia immediatamente dopo il traumatismo o dopo l'operazione. Secondo Nicaise, Boursier, Lucas-Championnière essa potrebbe imziarsi soltanto due, tre ed anche sei giorni dopo l'operazione Lucas-Championnière ha netato a questo proposito che più l'inizio e lento e tardivo, più la ritenzione diventa pericolosa e lunga.

Una volta costituita, la ritenzione d'orina può presentare due forme totalmente differenti: una forma indolente ed una forma dolorosa.

La prima si presenta generalmente negli individui che non hanno antecedenti orinari e scompare molto presto; è la forma più comune. La seconda che sopraggiunge sopratutto negli orinari ed è accompagnata da vivi dolori con impossibilita totale di crinare, e soventi consecutiva alla prima, ed i dolori possono essere dipendenti dal fatto che la ritenzione e rimasta sconosciuta troppo tempo o che e stata vuotata troppo bruscamente la vescica od anche che esiste un vero spasmo uretrale.

La durata della ritenzione d'orina è molto variabile. Soventi essa cede dopo un solo cateterismo e scompare senza l'asciare traccia. Piu ordinariamente dura ventiquattro a trentasei cre. Talvolta, essa cede e ritorna a vicenda, presentando vere intermittenze, senza che si sia ancora potuto trovare la vera causa di queste oscillazioni; checche ne sia, essa termina generalmente con la guarigione.

Cionondimeno, e importante curare questa ritenzione il più presto possibile e, per ciò, pensare sempre alla possibilità di questa complicazione.

Alcune ore dopo il traumatismo, operatorio o no, si chiederà se il mulato ha oriunto; se no, lo si inviterà a farlo spontaneamente. Si faciliterà la mizione spontanea facendo cambiare la posizione del malato, modificando un poco, se è possibile, la medicature, generalmente allentandola alquanto.

Se questi mezzi non bastano, si darà al malato un piccolo clistere, il quale sarà seguito da una scarica soventi accompagnata da una mizione naturale.

Se le voglie di orinare fossero frequenti ed accompagnate da violenti dolori, sarebbe bene far seguire al clistere un suppositorio calmante. In tutti i casi si devono proscrivere, come nocive, le pressioni violente sull'ipogastrio, la stricnina e la segala cornuta.

In fine, in ultimo luogo, si ricorrerà al cateterismo, che si farà con le più grandi precauzioni; e si userà per ciò la sonda molle di cauceiù rosso, e si lascierà scolare l'orina lentamente senza cercare di vuotare completamente la vescica.

CHIENE. — Il metodo a lembi nelle operazioni chirurgiche. — (Brit. Med. Journ).

In vista dei brillanti risultati ottenuti dal prof. Victor Horsley coll'aver nel 1886 introdotto questo metodo nella chirurgia cerebrale, il prof. Chiene, dell'università di Edimburgo, l'ha esteso fin dal 1892 a tutte le operazioni chirurgiche sistematicamente e ne è tanto contento che non trova parole per raccomandarlo abbastanza ar medici. I vantaggi sono che la ferita delle parti profonde è a una certa distanza dalla cute, la cute sulle ferite profonde non è stirata, sostiene i tessuti profondi che sono stati divisi e la guarigione avviene rapidamente. Il pericolo che la cute infetti le parti profonde è ridotto al minimo. L'asepsi delle mani e degli istrumenti e relativamente agevole : quella invece della cute del paziente è difficile, per non dire impossibile come sumano alcuni chirurghi. Di qui nasce il gran valore di questo metodo. Il lembo è costituto dalla cute e dal tessuto sottocutaneo; di norma esso deve aver la forma di luna crescente e non quella a ferro di cavallo. L'incisione deve cadere il più lontano possibile dai siti infetti e il sangue deve irrorare il lambo dalla sua base. Cio, pertanto, è di secondaria importanza poichè la principale preoccupazione del chirurgo deve essere quella di tener lontana l'incisione dalle sorgenti di settica infezione.

Uno dei primi casi in cui il Chiene opero a questo modo fu nell'ottobre 1892 per rimuovere dal ginocchio una cartilagine semilunare lussata. Nella cura radicale dell'ernie questo metodo costituisce un deciso miglioramento. Dopo la operazione dell'ernia strozzata puossi applicare un cinto molto per tempo. Nell'ernia crurale il lembo e rivolto al-

l'indentro, ma sulla linea mediana. Nell'erme inguinale il lembo è rivolto in basso ed ail'interno mettendo allo scoperto il canale inguinale. Nell'erma ombelicale, se la cute che la copre è abbastanza spessa, il lembo è rivolto in basso.

Nella resezione del ginocchio l'apice del lembo anteriore è tagliato ad un livello inferiore della tuberosità anteriore della tubia. Nel gomito il lembo può essere rivolto in sopra. Nell'asportazione di glandole invase da tubercolosi il dottor Stiles, ha adoperato il meto io a lembo. Il valore di esso nella tubercolosi e molto grande poiche si evita il pericolo d'infettare l'area tubercolosa coi microrganismi cutanei. Ozni chirurgo conosce il pericolo delle infezioni miste in questi casi.

Se un muscolo, come lo sternoclerdo nel torcicollo, o un tendine, come quello di Achille nel piede equino, e reciso con questo metodo, il muscolo o il tendine non acquistando aderenze colla cute si muovono liberamente.

Nell'esplorazione della cistifellea, dei reni, nella gastro stomia il metodo a lembo e molto valevole.

Nella sutura delle parti profonde il Chiene usa suture perdute fatte con seta, catcut o fi o d'argento. Adoperando l'argento, si usino, come raccomanda ii Kocher, parecchie gugliate di filo sottile piuttosto che una sola di filo spesso v'ha così più pieghevolezza ed altrettanta resistenza. Nella sutura della cute si usi il crine di cavallo. Dall'anno scorso il Chiene ha gradatamente abbandonato i nodi per fissare i punti.

Il filo e semplicemente passato tre, quattro o cinque volte come nei primo tempo d'un nodo comune. Il dott. Johnston ha voluto determinare la tensione che può sopportare così un filo ed ha trovato che usando un crine di cavallo doppio, quattro giri sopportano una tensione di 35 once, tre quella di 24, due quella di 12 e uno ¼ d'oncia. Quanto più larga e l'ansa, quanto maggiore e la distanza tra i punti d'emergenza tanto più numerosi debbono essere i giri.

Il Chiene termina il suo scritto facento voti che il metodo a lembo venga estesamente impiegato in chirurgia. FEIDLER. - Ferite del fegato. - (Brit. Med. Journal).

Il dott. Feidler osserva che la diagnosi delle lesioni del fegato non e facile. Alcum sintomi, come p. e. dolore locale e raggiante, itterizia, aumento del volume epatico ecc. si manifestano tardi, e frattanto il pericolo nella maggior parte dei casi è nelle prime 24 ore del traumatismo. I mezzi esterni locali non arrestano l'emorragia. Benchè non sia possibile diagnosticare le lesioni del fegato, la laparatomia e qui indicata come nelle tesioni d'ogni altro viscere. Se esiste già una ferita delle pareti addominali e molto più agevole determinare se il fegato è stato interessato. L'autore riferisce tre casi di ferite del fegato di tre individui, dell'età rispettivamente di 18, 16 e 28 anni; nel 1º si trattava di rottura del viscere senza lerita esterna. In questo esistevano sintomi di shock e d'irritazione peritoneale: nei 2º gravi sintomi di emorragia interna e nel 3º non si notava alcun fenomeno spiccato. Nei primi due casi molto sangue fu estratto nella cavita ad sommale, poca quantità se ne rinvenne nel terzo. L'emorragia epatica fu arrestata collo zaffo in un caso e col termocauterio di Pamelin negli altri due. Tutti e tre guarirono bene È sorprendente il fatto che nel fegato anche piccole ferite possono determinare forti emorragie. La tendenza all'emostasi spontanea è molto piccola: i mezzi migliori sono lo zaffamento, la sutura e il termocauterio. Quest'ultimo non riesce ad arrestare l'emorragia dei grossi vasi nelle ferite profonde : meglio è ricorrere alla sutura. Poiche la pressione sanguigna nei vasi epatici è bassa, il tamponamento puo sicuramente arrestare l'emorragia. Coll'uso dello zaffo la ferita epatica è meglio controllata dal chirurgo.

RIVISTA DI OCULISTICA

Oura della congiuntivite granulosa con la elettrolisi. — Dott. Malgal. — (Recueil d'ophtalmologie, n. 2, 1895).

All'ultimo congresso d'ottalmologia tenuto a Edimburgo nell'agosto 1894, il dott. [Malgal lesse una comunicazione sulla cura della congiuntivite granulosa per mezzo della elettrolisi, e riferi 18 casi di guarigione perfetta su 18 curati. Ora egli riporta altre 12 nuove osservazioni di congiuntiviti granulose guarite pienamente in poche sedute di elettrolisi, da 7 a 17.

Il metodo è semplicissimo. Il dott. Malgal si serve di una piccola macchina di Gaiffe a corrente continua munita di un collettore rettilineo. Applica la piastra con cui termina il filo corrispondente al polo positivo su di un braccio o fra le due mani del malato, ed un porta-aghi munito di un sottile ago di acciaio mette in comunicazione col polo negativo per mezzo di un filo conduttore. La macchina di Gaiffe che usa il dott. Malgal ha la forza di 10 millampere circa quando si adoprano le 7 coppie. Ma per la elettrolisi delle granulazioni palpebrali non occorrono che f o 5 coppie al più.

Per fare la operazione si rovescia la palpebra superiore, l'occhio essendo stato precedentemente sottoposto all'azione del cioridrato di cocaina, e si applica successivamente per alcuni secondi la punta dell'ago su ciascuna granulazione. Si fa la stessa operazione sulla palpebra inferiore. Ad ogni seduta di elettrolisi bisogna distruggere quanto più si puo di granulazioni senza stancare il malato. Del resto l'occhio essendo sotto l'azione della cocaina, il dolore provato dai malati è quasi nullo.

Il dott. Malgal usa sottoporre i suoi malati alla elettrolisi due volte la settimana, ma crede che si possano ravvicinare le sedute senza inconvenienti. L'occhio dopo ciascuna se618 BIVISTA

duta si arrossa e si congestiona fortemente, ma per poco tempo; dopo un quarto d'ora o una mezziora al piu tutto ritorna allo stato normale. Come era n prevedersi le alterazioni corneali guariscono nel tempo stesso e parallelamente alle granulazioni.

L'elettrolisi ha il vantaggio sugli altri metodi di non essere dolorosa, di essere d'una grande semplinta e per conseguenza di potersi usare facilmente da tutti i medici, di non lasciare alcuna cicatrice congiuntivale e di restituire alle palpebre la loro normale integrita.

Il dott. Malgal fa questa osservazione: Le granulazioni congiuntivali invadono tutta la superficie delle congiuntive e specialmente le pieghe oculo-palpebrali, a cui e impossibile arrivare anche rovesciando le palpebre con la semplice lussazione della cartilagine. È intanto finche vi sono granulazioni in questa regione, la congiuntivite granulosa persiste e le alterazioni corneali non si modificano. Vi sono due mo fi per rimediarvi: o arrotolare bene la palpebra superiore intorno una apposita pinzetta in ogni seduta di elettrolisi, il che permette di scoprire la piega oculo-palpebrale, ovvero escriere questa piega secondo il processo di Galezowski.

E. R.

Condizioni per l'ammissione alle diverse souole militari dell'eseroito francese rispetto alla acuità visiva e alla miopia. — (Recuvil d'ophtalmologie, N. 2, 1895).

Con determinazione in data 1º ottobre 1894, il Ministro della guerra della repubblica francese ha deciso che le condizioni d'idoneita per l'ammissione alle diverse scuole militari per quanto riguarda l'acuita visiva e la miopia sieno le seguenti:

Scuola speciale militare sezione di cavalleria (Saint Cyr), scuola di Saumur. — Minimum della acutezza visiva eguale ad 1 m un occhio, e eguale o superiore a ½ nell'altro. Massimo della miopia 3 diottrie.

Scuola speciale di fanteria (Saint-Cyr), scuola militare di fanteria (Saint-Maixent), scuola del servizio di sanita mintare di Lione, dottori in medicina ammessi direttamente al Valde Grace, veterinari praticanti (Stagiaires) militari. — Mi-

nimo della ocutezza visiva, eguale a 1 in un occhio eguale o superiore a 1/4 nell'altro. Massimo della miopia 4 diottrie.

Allievi della scuola politecnica aspiranti alle armi d'artiglieria e genio, scuola pei sottufficiali d'artiglieria e genio (Versailles), Scuola di amministrazione militare (Vincennes), farmacisti di l'a classe ammessi direttamente alla scuola di applicazione del servizio sanitario, allievi di farmacia del servizio sanitario. — Minimum di acutezza visiva eguale o superiore a 1/4 in un occhio, eguale o superiore a 1/4 nel-l'altro. Maximum della miopia 6 mottrie.

E. R.

Affezioni del grande angolo dell'occhio simulanti una malattia delle vio lacrimali — Payroux. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, geomaio, 1895).

Queste affezioni sono molto spesso l'occasione di gravi errori di diagnosi e non e raro vedere delle sedicenti fistole lacrimali che sono curate per molto tempo col cateterismo e con altri mezzi usati in simili circostanze e che non migliorano perche si tratta di tutt'altra malattia che della fistola. Il dott. Peyroux cita molti fatti nei quali questo errore ha durato per molto tempo. In uno di questi casi per esempio, un sifilitico peggiorò molto perche l'ulcera sifilitica dell'angolo dell'o chio era stata presa per una fistola del sacco lacrimale da un chirurgo il quale affondò una sonda attraverso l'ulcera. In un altro caso, si praticò per molto tempo il cateterismo per una dacriocistite, mentre si trattava di un cancro delle palpebre.

Le affezioni simulatrici sono il più spesso l'infiammazione della pelle e del tessuto cellulare dell'angolo interno, l'ascesso, la fistola consecutiva; il foruncolo, la risipola, la gomma e l'ulcerazione sifilitiche; il cancroide, le cisti prelacrimati, sebacee e dermoidee, l'osteo-periostite della branca ascendente del mascellare, la fistola dentaria, l'empiema del seno frontale, ecc.

Quasi sempre è facile fare la diagnosi esatta e basta far attenzione per non cadere nell'errore. Vi sono però casi difficili ed a questo riguardo l'autore cita un' osservazione molto istruttiva pubblicata da Parinaud. In questo caso la lesione era stata considerata da vari medici come una fistola lacrimale: quest'affezione era stata prodotta da una flussione dentaria susseguita da un ascesso del grande angolo dell'occhio e si apriva un po' al disotto del punto lacrimale inferiore.

L'aspetto era molto analogo a quello di una fistola lacrimale. Tuttavia una iniezione praticata per i punti lacrimali ritornava intieramente per il naso, mescolata ad un no di pus, ma per nulla dall'oriticio fistoloso. Spinta dall'oriticio fistoloso l'iniezione ritornava egualmente per il naso, ma con una grande quantità di pus In fine, l'esplorazione della bocca faceva rilevare un piccolo orificio fistoleso della gengiva ed una imezione spinta da questa fistola alveolare ritornava in parte per l'orificio culaneo situato in corrispondenza del sacco lacrimale, in parte per le fosse nasali. La comunicazione coll'intermediario del seno mascellare delle tre aperture cutanes, nasale ed alveolare, l'integrità delle vie lacrimali e l'origine dentaria degli accidenti si trovavano così perfettamente stabiliti. La cura ha consistito, oltre all'avulsione del dente malato, in iniezioni frequenti con una soluzione alcoolica o fenicata e si ottenne ben presto la guarigione.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Sifilide della parotide e della glandola sottolinguale. -

Neumann. — (Arch. für Dermat. und Syph. e Centralb. für die medic. Wissensch., N. 14, 1895).

Il Neumann riferisce 5 casi, in cui egli, nel periodo primitivo della sifilide, 2-12 mesi dopo la infezione, osservo insieme a degli esantemi maculosi e papulosi una malatta della parotide, che lentamente tornò indietro col trattamento

antisifilitico. Questa malattia era costituita da un tumore duro piano e rotondo, a superficie irregolare chiuramente distinto dalle glandole preauriculari tumefatte che gli stavano sopra. I malati soffrivano di disturbi della masticazione e della deglutizione e di abbondante salivazione. In un sesto caso si trattava di una affezione gommoso-ulcerosa della glandola sottolinguale in un malato infettato da 6 anni.

Nel luogo della carrincola sottolinguale e della base del frenulo della lingua esisteva un'ulcera grossa quanto una fava, a margini infiltrati mal determinati, da cui fluiva continuamente un liquido chiaro (saliva). Sul pavimento della bocca si sentiva attraverso i tessuti un tumore della grossezza di una nocciola, duro, alquanto dolente, che corrispondeva alla glandola sottolinguale. La secrezione della saliva, aumentata straordinariamente, era con molta probabilità da riferirsi in parte a questa glandola, benché non si potesse osattamente determinare la parte che vi prendeva la glandola sottomascellare; poiche i condotti escretori di ambedua le glandole erano distrutti dall'ulcera. Si trovava pure in questo caso una malatha gommosa non ancora stata descritta della glandola di Bland-Nahn nella punta della lingua; questa era grossa quasi quanto una nocciola e il suo condotto dilutato era accessibile ad una sonda sottile. Le imezioni di asparaginato di mercurio e l'iodure di potassio per uso interno produssero in breve tempo la cessazione dei sintomi descritti.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Apparecchio di trasporto dei feriti. — Desprez (de Saint-Quentin). — (Archives médicales belges, febbraio 1895).

Il dottor Desprez ha presentato all'accademia di medicina una barella per trasportare i feriti, che e una trasformazione molto importante della barella ordinaria. Una disposizione che consiste nel dividere in due parti eguali, su tutta la sua lunghezza, la tela della barella e di rifarne, in pochi minuti, una tela unica con un mezzo di congiunzione molto semplice e solido, permette, quando un malato affetto, sia da acottature estese, sia da fratture gravi, è trasportato sopra un letto ove deve soggiornarvi, di fare scomparire istantaneamente il cordone centrale di congiunzione della tela che si allontana; questa disposizione permette di sollevare la barella senza la minima sofferenza per di ferito, e sopprime così gli spostamenti pericolosi ed i dolori vivi occasionati dal trasporto di un ferito, dalla sua barella sul letto, come si era obbligati di fare fino ad ora.

Questa trasformazione della bareita renterà grandi servizi negli ospedali, che ricevono soventi maiati gravemente affetti.

Questa barella è stata presentata sospesa sopra quattro apparecchi compensativi (sistema Desprez), che sono molto apprezzati nell'esercito francese.

La combinazione di questa barella perfezionata con una sospensione che nulla lascia a desiderare ne fa un insieme di apparecchi di grande avvenire per il trasporto di malati o di feriti dalla campagna alla città e dalla città alla campagna; essa permette di raccogliere un ferito in un cantiere o nei campi, di collocarlo in una grossa vettura ove non avra a sopportare alcun dolore durante il suo trasporto, per lungo che sia, fino al letto che gli si è destinato e sul quale egli sara situato senza la minima sofferenza.

Corpo sanitario inglese. — (Brit Med. Journ).

Il corpo samtario inglese (Army medical Staff) e formato di medici i quali vi sono ammessi in seguito a concorso a seconda del bisogno. Essi non hanno nell'esercito grado effettivo, ma recentemente è stato loro concesso di usare titoli composti che hanno la parvenza di effettività di grado così si dicono chirurgo luogotenente (Surgeon lieutenant), chirurgo capitano (Surgeon capitain), chirurgo maggiore

(Surgeon major), chirurgo luogotenente colonnello (Surgeon lieutenant colonel), chirurgo colonnello (Surgeon colonel), e chirurgo maggiore generale (Surgeon major general) Si spera che il corpo venga innalzato alla dignità di corpo reale. I candidati al concorso non possono aver meno di 21, nè più di 28 anni : debbono aver sana costituzione fisica e vista perfetta. È tollerato un modico grado di miopia il quale dev'essere tale da non obbligare l'individuo a far uso di occhiali durante le operazioni. Gli esami di concorso si fanno ordinariamente due volte l'anno, in febbraio ed in agosto : le materie di esse sono obbligatorie (anatomia, fisiologia, chirurgio, medicina, comprese le malattie delle donne e dei bambini, chimica, farmacia e conoscenza dei medicinali) e facoltative (francese e tedesco, scienze naturali). I cambidati approvati sono, col nome di chirurghi in esperimento (Surgeons on probation) riuniti per un certo tempo alla scuola di medicina militare a Netley, dove seguono corsi di igiene, clinica medica, clinica chirurgica, patologia delle malattie e delle lesioni increnti al servizio militare. Durante la loro permanenza cola ricevono un'indennità di 8 scellini al giorno. Finiti i corsi sono sottoposti a nuovo esame il cui risultato stabilisce la posizione definitiva di ciascuno ed entrano nell'esercito col grado di chirurgo luogotenente e con uno stipendio di 200 sterline all'anno. In seguito sono nominati chirurghi capitani e dopo cinque anni di servizio hanno lo stipendio di 251 sterline l'anno. Dopo 12 anni di servizio a tutto stipendio, il capitano può esser promosso chirurgo maggiore; egli però deve assoggettarsi dopo il settimo anno di servizio ad un esame sulla chirurgia, medicina, igiene, sui doveri degli ufficiali medici, sull'organamento degli ospedali, sulle leggi militari e sull'amministrazione del corpo sanitario.

Tutti gli ufficiali medici di grado inferiore al chirurgo colonnello debbono ritirarsi all'età di 55 anni; e quelli di grado superiore a 60. Un ufficiale con un servizio di 10 anni a tutto stipendio può ritirarsi e riceve un'indennità di 1250 sterline: dopo 15 anni ne riceve una di 1800 e dopo 18 anni una di 2500.

Marina. - Le norme di ammissione nella marina sono le

stesse di quelle dell'esercito. I candidati approvati ricevono il grado di chirurgo e vanno a fare un corso d'istruzione d'igiene, ecc., all'ospedale di Haslar.

Lo stipendio del chirurgo è di sterline 209,17 s. 6 d. l'anno: dopo 4 anni questo viene portato a 267,7 s. 6 d., e dopo 8 anni a 282,17 s. 6 d. Un chirurgo, può dopo 12 anni di servizio, esser promosso al grado di maggiore chirurgo (Staff-surgeon) purchè sia risultato nel prescritto esame. A questo grado è annesso uno stipendio di sterline 383,5 s. il quale dopo 8 anni di servizio diviene di 438. Anche nella marina l'età del ritiro obbligatorio è a 55 e 60 anni

Il ritiro facoltativo è determinato da condizioni speciali.

La progressione dei gradi nella marina è la seguente: chirurgo (Surgeon); maggiore chirurgo (Staff-surgeon); chirurgo di flotta (Fleet surgeon); ispettore generale delegato (Deputy-inspector-general) ed ispettore generale (Inspector general).

Esperimenti di attendamento sulla neve. — (Rivista militare italiana, del 1º aprile 1895).

Nello scorso inverno sono stati fatti in Austria alcuni esperimenti di attendamento sulla neve ai quali presero parte truppe di fanteria e dei pionieri.

Uno di questi esperimenti fu eseguito con una temperatura di — 7º Reaumur, col suolo coperto da mezzo metro di neve e mentre tirava vento impetuoso. L'accampaniento venne posto alle ore 4,30 pom. e tolto alle 8 dei mattino successivo. Nelle tende per due (1) la temperatura si mantenne come l'esterna, cioè a — 7º, e si lasciarono perciò vuote.

In una tenda per sei la temperatura sali fino a — 2°, verso l'una ant. e fino a 0° in seguito. Gli uomini avevano doppia copertura di lana, e poterono dormire.

⁽⁴⁾ Il telo da tenda dell'esercito austro-ungarico ha forma di rombo e permette la formazione d'una tenda anche con due soli teli: in tal caso la tenda assume forma di piramule a base quadrata. Si possono poi costrurre tende per un numero pari qualunque d'individul.

Una tenda per sei, senza uomini dentro, fu bagnata con acqua che gelò immediatamente e la crosta di ghiaccio formatasi, fece salire nell'interno la temperatura fino a -2° verso l'una ant., e più tardi fino a $+1^{\circ}$.

Però tale sistema deteriorò la stoffa della tendu in modo da renierne impossibile un ulteriore uso.

Un'altra tenda per sei fu coperta con pagha e quindi si verso dell'acqua sopra. La truppa pote dormirvi e la temperatura interna variò da 0° a + 3°. Con questo ripiego il tessuto della ten la rimase poco o quasi niente deteriorato dal conzelamento. Si costrussero moltre una tenda per sei uomini, ed una per 12 con una piccola stufa di mattoni al centro, il cui camino era formato con scatole di conserva vuote.

La temperatura sall nell'interno tosto a + 2 e quindi a + 6°, pero, dono 3 ore, la truppa dovette abbandonare la tende, pel gran fumo prodottosi nell'interno.

Si disposero anche tende per quattro e per due in semicircolo, colle aperture rivolte verso l'interno e si accese al centro un fuoco; questo sistema però presento l'inconveniente che il vento mutando direzione, molestava la truppa giacente sotto le tende col fumo e col far variare rapidamente le temperature. Vi era moltre un continuo pericolo d'incendio.

Mighore fra tutte si dimostro una tenda per dodici vicino alla quale è sotto vento, si era scavato un fosso di r.scaldamento (1). La temperatura sali nell'interno fino a 12° è rimase costante. La truppa dormi senza mantello.

Si esperimento anche il riscaldamento con acqua calda e con mattoni arroventati, ma l'elevazione di temperatura prodotta durava troppo poco tempo.

In un'altra giornata una compagnia accampò, dopo una marcia di 32 km., fra le 5 e le 7 di sera e rimase attendata fino alle 8 del mattino successivo. Imperversave una burrasca di neve e la temperatura era scesa fino a — 12º Reaumur.

⁽¹⁾ Meizgraben; non si e ancora notuto conoscere ne il modo col quale e costruita questa fossa, ne come viene effettuato il riscaldamento.

Altri esperimenti fatti ricoprendo le tende con terra e neve diedero buom risultati. Si confermó però anche in tale occasione che il migliore sistema è quello della tenda per dici con annesso fosso di riscaldamento. Un tale accampamento, col terreno profondamente gelato di quella giornata, richiese due ore e mezzo di lavoro.

G.

RIVISTA D'IGIENE

Relazione sul valore di alcuni sieri antidifterici. — Prof. Schavo. — (Laboratorn scientifici della direzione di sanità).

Per incarico avuto dal prof. Pagliani, direttore della sanità pubblica, il prof. Sclavo ha esaminato il valore di alcuni sieri recentemente preparati in Italia e di altri provenienti dall'estero.

Le prime indagini vennero fatte col metodo seguito all'istituto Pasteur, e per la semplicita sua di esecuzione, e perché con esso, determinandosi la resistenza acquistata dall'organismo animale contro il bacillo vivo della differite anziche contro il solo veleno differico, si realizzano nell'esperimento delle condizioni molto simili a quelle che il clinico trova nella differita dell'uomo.

Ma comparando tra loro, dopo qualche tempo, i risultati ottenuti l'A. si convinse che troppo grandi sono le cause di errore inerenti all'esecuzione di questo metodo perché esso possa a lottarsi per giudicare del valore di un siero.

Gli inconvenienti del metodo dipendono certamente dalla impossibilità di poter iniettare quantità anche presso a poco eguali di batterii alle diverse cavie.

Non egualmente rigoghoso infatti è lo sviluppo dei bacilli

della difterite nei diversi brodi; avendo poi taluni bacteri tendenza a raggrupparsi in piccoli granuli non si riesce a distaccare gli uni dagli altri sempre in egual grado, per quanto si agiti la provetta di coltura.

Può succedere pure che alcuni animali ricevano un liquido meno ricco di germi perchè le masse granulari possono avere avuto il tempo di depositarsi nelle parti declivi della siringa.

Per quanto conto si tenga di queste cause di errore e per quanta cura si adoperi per evitarle, non è possibile ottenere una misurazione sufficientemente esatta della quantità di coltura con cui si saggia la diversa resistenza che le cavie contraggono per mezzo del siero.

Venne quindi data la preferenza al processo di Ehrhch che consiste nel mescolare in citro diverse quantità di siero con il decuplo della dose minima mortale di tossina; il volume della miscela si porta a 4 cm, c. mediante aggiunta di soluzione fisiologica di cloruro sodico e si inietta il tutto sotto cute a cavie (senza distinzione di sesso) del peso di gr. 200-300 circa.

Secondo Ehrlich dicesi siero semplice normale quello di cui occorrono cm. c. 0.1 per neutralizzare completamente il decuplo della dose minima mortale di tossina, e 1 cm. c. di tale siero possiede una unità immunizzante (U. I. per abbreviazione).

Se per la neutralizzazione del virus occorrono quantità minori di siero, cresce il numero delle unita immunizzanti, e se per esempio occorressero cm. c. 0,001 il numero delle U. I. contenuto in 1 cm. c. di questo siero si eleverebbe a 100 (0,1: 0,001 = 100).

I risultati ottenuti nelle numerose esperienze fatte dimostrarono la grande superiorità del metodo di Ehrlich sull'altro seguito da Roux e dai suoi collaboratori.

In nessun caso infatti si ebbe a verificare che una cavia mostrasse assenza di infiltrazione locale o reazione poco accentuata, quando altra cavia, cui fu iniettata maggior quantità di siero, reagi alla tossina eccedente con un imponente fenomeno locale.

Paramenti quando la medesima prova fu eseguita su due

628 RIVISTA

cavie di peso quasi eguale, ambedue le cavie si comportarono presso a poco nella stessa guisa.

Si e riscontrato sempre al 2º giorno dell'iniezione una certa proporzione tra il fenomeno locale e la quantita di toxina eccedente, che il siero della miscela non aveva neutralizzato.

Risulterebbe dunque che mentre gli effetti generali di eguali quantità di veleno difterico si fanno sentire in modo assai diverso sopra cavie di eguale aviluppo, minori invece sono fra questi animali le differenze individuali circa il modo di reagire localmente alla tossina, nei primi giorni di esperimento.

Acquista cosi realmente grande importanza pratica, per emettere un giudizio sollecito sul valore di un siero, la proposta di Ehrlich di tenere conto dei fatti locali, cue in seconda giornata si riscontrano al luogo dell'iniezione, mentre non devesi accordare lo stesso valore alle variazioni del peso degli animali riscontrate al secondo giorno di esperimento, potendo queste dipendere dalla varia quantità di cibo presa prima delle determinazioni dei pesi.

Secondo Behring i sieri antidifterici di uso terapeutico non dovrebbero possedere un valore inferiore alle 100 U. I. e sarebbe appunto intenzione del governo germanico di portare a tali 100 U. I. il dinote di tolleranza per i sieri da mettersi in commercio.

Ma nessuno dei sieri provementi da Hochst e dall'istituto di Pasteur spiegarono sugli ammali un efficacia corrispondente alle 100 U. I. per cm. c.

I sieri dei dottori Martini e Belfanti spiegarono un valore superiore alle 60 U. I. ma che non arriva alle 100 U. I.

Per cortesia del dottor Belfanti fu esaminato anche un campione di siero preparato da Aronson, ma le ricerche fatte misero fuori dubbio che esso non possie le neppure 33 U 1. per cm. c.

Altri due sieri fabbricati in Italia, dal professore Brazzola e dal dottore Risso, vennero pure esaminati. Per essi si sono adoperati cm. c. 0.08 di tossina come dose minima mortale, quantità questa di veleno, da riguardarsi come certamento

troppo debole; ad onta di ciò i due sieri non furono in grado di sostenere la prova delle 60 unità; pero le cavie che ricevettero il siero preparato dal professore Brazzola, presentarono fenomeni reattivi locali meno accentuati e sopravvissero più a lungo all'azione della tossina non neutralizzata che non quelle trattate con il siero del dottor Risso.

Nel render conto di questi esperimenti di controllo, l'A. sente tutta l'importanza che avrebbe un procedimento il quale permettesse a quanti preparano il siero antidifterico in Italia di istituire, nelle medesime condizioni, le stesse prove di control o che si eseguiscono nei laboratori della direzione di sanita. Ma sopratutto si oppone a tale desiderato la proprieta che ha in tossina di attenuarsi gradatamente.

1.'A. ha creduto per intanto convemente di istiture delle prove di conservazione della tossina difterica sotto il toluolo e sotto altri liquidi, e preannunzia che se ne potrà fare eventualmente distribuzione ai diversi laboratori italiani di preparazione del siero, nel caso in cui dalle esperienze risulti che il potere tossico di essa si mantenga per lungo tempo inalterato.

G.

VINCENT. — Disinfezione delle materie fecali. — (Gazette des Hopitaux, N. 32, 1895).

Vincent ha fatto su questo argomento un' interessante comunicazione all'Accademia delle Scienze di Parigi, che può essere così riassunta.

Il mighore agente di disinfezione delle materie fecali e del contenuto dei cessi è il solfato di rame. In 24 ore, si ottiene una disinfezione eccellente, con una proporzione di 7 grammi a 8,5 grammi di solfato di rame per un decimetro cubo di materie, ossia cinlogrammi 7 a 8,500 per un metro cubo di materie.

La disinfezione degli escrementi dei tifoidei si ottiene nellistesso tempo con 6 grammi di solfato di rame per un decimetro cubo di derezioni. Quella delle detezioni coleriche richiede soltanto 1 grammi di sale. Il bacillo-virgola scompare dopo 12 ore di azione. Esiste un certo numero di cause suscettibili di alterare gli effetti della disinfezione e di cui è necessario tenerne il più gran conto nella pratica: flui lità più o meno grande delle materie di votamento, stato recente od antico di queste, grado più o meno elevato di loro alcalinità, origine normale o patologica degli escrementi, temperatura, ambiente, ecc.

Di questi diversi fattori, alcuni meritano soprattutto di essere segnalati:

- 1º Gli escrementi patologici, che sono, in generale, molto fluidi e contengono micro-organismi patogeni meno resistenti dei saprofiti, sono più facilmente dismfettati delle materie fecali normali, la cui consistenza e composizione microbiana presentano una grande resistenza all'azione degli antisettici;
- 2º La sterdizzazione delle materie fecali è nettamente influenzata dalla temperatura ambiente, a condizioni tutte eguali, essa è più rapi la ed esige una proporzione minore di antisettici in estate che in inverno;
- 3º Il grado di alcalinità delle immondizie influisce egualmente molto sugli effetti dei disinfettanti, in particolare del solfato di rame e del cloruro di calce. Quando il liquido delle immondizie è antico e putrefatto, esso contiene forti proporzioni di ammoniaca, che decompongono il sol'ato di rame ed attenuano, in gran parte, i suoi effetti.

Queste ragioni hanno condotto Vincent a studiare i risultati forniti dall'azione simultanca del solfato di rame e di una debole quantite di acido minerale, destinato a neutra-lizzare l'alcalinità delle materie. L'esperimento ha effettivamente dimostrato che si rinforza in tal modo singolarmente l'attività del solfato di rame, permettendo al suo potere antisettico di esercitarsi tutto intiero.

In questo caso, le materie fecali essendo acidificate mediante una quantita di acido solforico eguale a 10 per 1000:

1º Per gli escrementi normali, putrefatti o non, mescolati all'orma ed alla temperatura di 16 gradi in media, la disinfezione è ottenuta in 21 ore, quando si adopera una proporzione di solfato di rame eguale a 6 grammi per un decimetro cubo o 6 chilogrammi per metro cubo;

- 2º Per la disinfezione degli escrementi tifoidei e la distruzione del bacillo di Eberth, la proporzione del solfato di rame non è più, nelle stesse condizioni di temperatura, che di 5 grammi per un decimetro cubo o di 5 chilogrammi per metro cubo di escrementi;
- 3º Bastano grammi 3,5 dello stesso disinfettante per neutralizzare un decimetro cubo di materie contenenti il bacillo del colera.

Nei due ultimi casi, la disinfezione è ottenuta dopo 12 ore di contatto dell'antisettico con le materie.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

I diagrammi della sifilide in Italia. — Nota del professor Giuseppe Sormani. Letta all'Istituto lombardo di scienze, lettere ed arti. Milano 1895.

Pri che colle parole, colle cifre, e meglio ancora che colle cifre, con carte e quadri grafici, l'egregio professore di Pavia dimostra meccepibilmente, come il movimento discensionale, uniforme e concomitante, della mortalità per sifflide in tutto il regno e della morbosità per malattie veneree in genere e per sifflide in specie nel regio esercito, è bruscamente cessato precisamente a cominciare dall'epoca in cui, colla legge Crispi, fu cambiato il sistema di profilassi per le malattie veneree, è che dopo di quest'epoca si ebbe un brusco ritorno in peggio, il quale ha cominciato a modificarsi coll'attuazione del regolamento Nicotera, rimanendo però sempre lo stato attuale peggiore assai di quello anteriore alla legge Crispi.

Una carta geografica a colori dimostra la mortalità per sifilide su 100,000 abitanti distinta per provincie. Il primato è tenuto dall'Italia meridionale. Roma, Napoli e Catanzaro sono le provincie che hanno la mortalita massina; Cuneo, Portomaurizio, Alessandria, Pavia, Sondrio, Vicenza, Belluno Modena e Rovigo, quelle a mortalità minore. Un ultimo diagramma rappresenta schematicamente non solo il peggioramento avvenuto, um anche il mancato mighoramento, che naturalmente raddoppia la gravità del peggioramento.

Della leva sui giovani nati nell'anno 1873 e delle vicende del R. esercito dal 1º luglio 1893 al 30 giugno 1894 Relazione a S. E. il Ministro della guerra, del direttore generale delle leve e truppe, colonnello Moneno. — Roma, 1895.

Questa annuale relazione si presenta quest'anno alquanto aumentata nel testo ed arricchita di belie tavole gratiche. Diamo ai nostri lettori un riassunto dei dati più importanti in essa contenuti, specialmente di quelli che direttamente e infirettamente riguardano lo stato samtario dei coscritti visitati e dell'esercito.

li totale degli uomini visitati fu di 331,435. Di questi furono riformati:

43,691 ossia il 13,18 per 100 per imperfezioni e

17.125 ossia il 5.17 per 100 per difetto di statura

Nella ieva precedente si era avuto il 12,85 per 100 di riformati per imperiezioni e il 6,31 di riformati per difetto di statura.

La deficienza di statura, essendo di facile constatazione, non può der luogo a dubbi ne a differenti apprezzamenti, nè ad erronei giudiza e quindi, la diminuzione nel numero delle riforme per tale causa non puo attribuirsi che al maggiore sviluppo fisico dei giovani nati nel 1873.

L'aumento invece nel numero dei riformati per malattie ed imperfezioni, aumento che si riscontra anche nel numero degli inscritti dichiarati rivedibili, si spiega col fatto che, in seguito alle raccomandazioni fatte in proposito dal Ministero, vennero seguiti dai consigli di leva criteri più rigorosi per dichiarare gli inscritti i lonei al servizio inilitane. Siffatte

raccomandazioni avevano per iscopo di far diminuire il numero degli individui che, al loro giungere sotto le armi, vengono sottoposti a rassegna speciale e riconosciuti inabili, e di evitare cosi inutili disagi agli inscritti stessi, spese all'erario e danni al servizio. Che tale intento sia stato raggiunto lo dimostra anche il diminuito numero dei sottoposti a rassegna speciale.

Le imperfezioni o infermità che furono causa di maggior numero di riforme furono le seguenti:

Deficienza di sviluppo toracico	2,00 su 100 vis.
Debolezza di costituzione	1,44 »
Ernie viscerali	1,37
Congiuntiviti croniche, manifestamente	
persistenti oltre il periodo della rive-	
dibilità	0,61
Gozzi	0,61
Alterazioni organiche e malattie insana-	
bili dell'occhio	0,49
Varici	0,42
Oligoemia ed altre cachessie	0,41
Atrofia degli arti	0,29 a
Vizii di conformazione del torace	0,28
Gibbosita e vistosi deviamenti della co-	
lonna vertebrale	0,25
Eccessiva convergenza dei ginocchi.	0,24
Collo voluminoso	0,21
Cheratiti croniche	0,20 »
Alopecia	0,15 *

Una bella carta geografica rappresenta a colpo d'occhio la varia proporzione dei riformati in genere in ciascuna provincia e circondario. Un altro quadro grafico rappresenta poi, colla varia altezza di altrettante colonne verticali, la varia proporzione delle cause principali di riforma nelle singole provincie. Esprimiamo il voto che nelle pubblicazioni successive anche i dati rappresentati in questo quadro grafico sieno resi manifesti sotto la forma assai più efficace

di carte geografiche, come si e fatto per il totale dei riformati e per quello dei rivedibili.

Il maggior numero dei riformati, in proporzione al totale dei visitati lo ebbero i circondari di Bergamo (33,80 p. 100) Lanusei (33,35), Oristano (28,82), Sondrio (28,33), Chiari (28,13), Aosta (26,09), Clusone (25,60), Crema 25,56), Lecco (25,51), Pavia (25,10). Come si vede, i circondari compresi in questa lista o appartengono a regioni infestate notevolmente dall'endemia gozzigena, oppure sono popolati da razze di bassa statura (Oristano e Lanusei).

I mandati rivedibili furono in numero di 76,577 cioè:

Il totale degli arruotati definitivamente nella 1º, 2º e 3º categoria fu di 191,421. Di questi sapevano leguere e scrivere 112,448 cioè il 58,8 p. 100. Riguardo alle professioni, 96,530 erano contadini ed affini, 4712 cavallanti, 12,228 muratori, minutori e simili, 6538 operai in legno, 1434 marinai e pescatori, 7159 calzolai ed operai in pedi, esercenti professioni libere e studenti 7599, esercenti medicina e farmacia 190.

Gii inscritti di cui fu insurata la statura ascesero a 321,612. Di questi ve ne furono il che non raggiunsero la statura di 1,25. Quattro erano al di sotto di un metro, ed erano rispettivamente nati nei circondari di Piazza Armerina. Livorno, Messina, Sondrio e Novi Ligure. La statura più elevata fu osservata al consiglio di leva di Treviglio e fu di 2,01. Le provincie che ebbero il maggior numero d'inscritti inferiori alla statura di 1,55, minimo per la idoneita, furono Caginari, Reggio di Calabria, Caltanissetta, Potenza. Girgenti, Catanzaro, Sondrio. Sassari, Aveilino e Foggia, la prima col 18,02 per cento, l'ultima coll' 11,55.

Quelle che ebbero il maggior numero di inscritti di alta statura, cioè di 1,75 e più, furono invece le seguenti: Udine. Lucca, Treviso, Vicenza, Padova, Verona, Venezia, Belluno, Reggio Emilia, Livorno; la prima coll'11,72 per 100, l'ultima col 7,65. Anche in questa leva, come nelle precedenti, in statura media generale risultò di circa 1,63, mentre quella di coloro che raggiunsero o superarono la misura legale fu di circa 1,64.

Una tabella numerica ed un bel quadro grafico dimostrano con tutti i dettagli per ciascuno dei compartunenti del regno la seriazione delle stature, ossia il numero degli inscritti che sopra 10,000 misurati non raggiungevano ogni singola statura.

Nella parte che riguarda le vicende del regio esercito si trovano anzi tutto dati molto interessanti relativi agli ufficiali. Tra questi sono affatto nuovi quelli relativi all'età degli ufficiali (al 1º gennaio 1894), considerata nelle varie armi e corpi e secondo i varii gradi. Dalle cifre relative al corpo sanitario e da quelle del totale generale degli ufficiali di ogni arma e corpo abbiamo calcolato, per uso dei nostri lettori, le seguenti medie:

							Età media					
Gradi								Corpo samtario			Ufficiali in genere	
Colonnel	li								anni	59,8	55,3	
Tenenti e	col	on	ne	lli	0				20	56,8	52,7	
Maggiori	ì				۰	-			20	49,1	48,5	
Capitani	0			0			0		39	40,0	39,1	
Tenenti										32,5	31,3	
Sottotene	ent	i	٠						3	27,9	25,3	

In tutti i gradi il corpo sanitario ha un'età media superiore a quella della intera classe degli ufficiali. Se poi la statistica avesse potuto darci separatamente l'età degli ufficiali delle varie armi a seconda della loro provenienza, dalla scuola e dalla accademia ovvero dai sottufficiali, la sfavorevole condizione degli ufficiali medici rispetto, non solo a quelli delle armi cosidette dotte, ma anche a tutte le altre apparirebbe, quale effettivamente è, anche maggiore.

Tacciamo delle morti e delle riforme degli uomini di truppa, rimandando il lettore alla relazione statistica annuale pubblicata dall'Ispettorato di sanità. Riportiamo solo i seguenti dati relativi ai succidii. Essi furono in tutto 75. In proporzione alla forza media si ebbe: 0,35 per 100 nella fanteria, 0,34 nei distretti militari, 0,12 negli alpini, 0,45 nei bersaglieri, 0,14 nella cavalleria, 0,28 nell'artigheria, 0,90 nei carabinieri, 0,83 nelle scuole e riparti d'istruzione, 0,45 negli stabilimenti di pena.

Secondo i mesi in cui avvennero, se ne ebbero 10 in luglio 1893, 11 in agosto, 7 in settembre, 2 in ottobre, 4 in novembre, 6 in dicembre, 7 in gennaio 1894, 2 in febbraio, 7 in marzo, 4 in aprile, 9 in maggio e 6 in giugno. Quanto al mezzo adoperato: 63 con arma da fuoco, 3 coll'impiccagione. 5 col precipitarsi dall'alto, 3 coll'annegamento ed 1 coll'avvelenamento.

VARIETÀ

Giapponesi e chinesi.

I medici militari giapponesi, anche nel tempestoso periodo lella guerra, non sembrano mettere in non cale gli studii antropometrici; anzi hanno colto l'occasione della presenza di soldati chinesi nel loro suolo, come prigionieri di guerra, per fare degli studii comparativi tra la costituzione fisica del soldato giapponese e del chinese. Ecco qui sotto sommariamente riassunti i risultati di questi studii. Queste poche cifre dimostrano come anche dal lato fisico i giapponesi superano di assai i ioro vicim di terraferma.

		Giapponesi	Chinesi	
Età		21 anni e 5 m.	29 anni 10 m.	
Statura		m. 1,658	m. 1,676	
Peso del corpo		kg. 60,9	54,75	
Circonferenza toracica		cm. 85,6	cm. 90,2	
Espansione del torace		cm. 7.1	cm. 6,7	
Capacità polmonare .		emc. 3631	emc. 3129	
Dinamometria	۰	kg. 41	kg. 31.	

VARIATA 637

Se la statura e la perimetria toracica dei giapponesi sono al di sotto, questi superano però i chinesi nel peso del corpo, nella capacita e nella forza muscolare.

Questi dati sono estratti da un rapporto del medico capo dell'esercito giapponese, dottor Tshiguro, inserito nel Sci-I-Kwai medical Journal di Tokio.

NOTIZIE

La cremazione sul campo di battaglia.

Per ordine dell'Imperatore, come leggiamo nel Progrès milutaire dell'11 maggio, si sono miziati in Germania degli studi relativi all'incinerazione dei cadaveri sul campo di battaglia.

L'incinerazione dei cadaveri dopo una grande battaglia non è certo cosa nuova nella storia della guerra. Nel 1814 i tedeschi accesero degli immensi roghi per consumare in una quindicina di giorni circa quattromila soldati morti sotto Parigi. Nel 1870, sotto Sedan, fu pure praticata una specie di cremazione, spargendo sulle masse dei cadaveri già ammonticchiati nelle fosse uno strato di cloruro di calce e poi una gran quantita di catrame, che fu incendiato con pagna imbevuta di petrolio. Lo stesso press'a poco si fece nel 1871 per i morti durante le lotte della Comune. Ma l'inchierazione regolamentare, o almeno regolamentarmente ammessa non esiste presso nessuna nazione. E a questa che inirano gli sforzi di molti igienisti, che ne propugnano la superiorità sopra qualunque altro mezzo di disinfezione del teatro di una battaglia. Ricordiamo che un importante articolo su questo argomento fu gia pubblicato in questo giornale dal capitano medico dott. Aprosio (anno 1892, pag. 619).

Nel corpo sanitario militare francese.

Con decreto presidenziale del 18 aprile 1895, il dott. Leon Colin, medico ispettore generale e capo del corpo sanitario francese, fu collocato nella riserva, in applicazione della legge per i limiti d'età e contemporaneamente nominato grand'utficiale della Legion d'onore. L'illustre Colin è uno di quei medici militari che, lasciando il servizio, possono, guardando indietro nella loro lunga carriera, compiacersi dell'opera loro e come scienziati e come militari. Lungo sarebbe enumerare tutti i meriti scientifici dell'insigne nomo, ricorderemo soltanto come e coll'insegnamento tenuto per molti anni alla scuola del Val-de-tirace, e colle sue opere, talune delle quali di lunga lena, sulle malattie epidemiche e contagiose egli abbia portato uno dei più forti contributi allo studio della patologia militare, e quindi al miglioramento igienico del soldato. Citeremo fra i tanti lavori: il Traité des maladies épidémiques, origine, écolution, prophylaxie, Paris. 1879; il Traite des fierres intermittentes, Paris, 1870; gli Etudes cliniques de médecine militaire (1864); De la flècre typhoide dans l'armée (1878 e 1882). Come militare il Colin conta 17 anni di servizio effettivo. Nella campagna del 1870-71 era medico principale di 2º classe. Era ispettore generale dal 20 settembre 1888. Quanti medici militari, si italiani che esteri, ebbero campo nell'occasione del congresso dello scorso anno di apprezzare di presenza, la gentilezza dei modi, l'eleganza del parlare, e la somma affabilità di questo illustre veterano saranno certamente concordi con not in un sentimento di viva simpatia.

A succedere al Colm fu, collo stesso decreto, chiamato il medico ispettore Dujardin Beaumetz, già capo dell'ufficio sanitario al ministero della guerra.

NECROLOGIA

Dott. Sestilio Mehaudi, medico di 2º classe della R. marina.

Annunziamo la morte avvenuta il 3 maggio a Venezia del medico di 2º classe della regia marina, dott. Sestilio Rebaudi, addetto a quello spedale marittimo.

Egli è morto in causa di infezione setticoemica contratta per una ferita riportata praticando un' autopsia nella sala anatomica dello spedale, nuovo olocausto volontariamente immolatosi ada scienza, nuovo aminaestramento come (cosa che il volgo volentieri dimentica) l'arte che ridona la vita altrui, insidia di continuo quella di chi la professa!

Giovane studiosissimo e zelante, il Rebaudi era uno dei più distinti ufficiali medici della regia marina. Dedicatosi con vivo trasporto agli studii istologici e batteriologi vi si distingueva a segno da esser prescelto tra i comandati al corso di perfezionamento nell' igiene pubblica, e poi da esser nominato direttore del laboratorio batteriologico ed anatomo-patologico dello spedale di Venezia. Il modo della sua morte, i meriti suoi scientifici, le doti dell'animo fanno della sua dipartita un vero lutto per il corpo sanitario della marina, al quale noi ci associamo con tutto il cuore.

PUBBLICAZIONI PERVENUTE IN DONO

Istruzione per l'aggiustamento di carri paesani per il trasporto dei feriti, del dott. 1. ELLBOGEN. — Iglau, 1895.

Die neueren Fortschritte der Militar-Sanitats-Statistik in Oesterreich-Ungarn, von doch Myrdacz. - Wien, 1895.

Interno alle sostanze azotate del latte e ad un nuoco preparato dietetico del latte da cioccolata al latte). Nota di G. Billitz. (Estratto dal Bollettino chimico (armaceutico)

Due casi di vanudo scoltisi coll'evoluzione delle pustole da innesto caccinico, del capitano medico C. CARRATU. — Modena, 1895.

- Sinossi medica, per cura del dott. G. Angell. Copparo, 1895. Casuistische Beiträge zur Parametritis purulenta, von doctor A. C. M. van Moorsel. Jena, 1895.
- Rapporto tra le distanze uditive per l'orologio e per la soce afona quale criterio diagnostico nelle malattie dell'orecchio, per il prof. G. Gradenigo. — Tormo, 1895.
- Il colera negli alienati, per il dott. VENTRA. Nocera inferiore, 1895.
- Dizionario enciclopedico di medicina e chirurgia per uso dei medici pratici, redatto dal prof. dott. A. EULEN-BURG, fascicoli 190 e 191. Napoli, 1895.
- Statistische Beiträge zur tertiüren Lues Von prof. doct. A. Neissen in Breslau. Vienna, 1895.
- Ueber Vittligo mit lichenoider Eruption. Von prof. doct.
 A. Neisser in Breslau Vienna, 1895.
- Ein Fall von sogenanntem Ecsema folliculare. Von prof. dott A. Neisser in Breslau. Vienna, 1895.
- Schlusswort zu Beitrag zur Casuistik des Lichen ruber. Von prof A. Neissen in Bresleu. — Vienna, 1895.
- Ueber den gegenwärtigen Stand der Lichenfrage. Von prof.
 A. Neisser in Breslau. Vienne, 1894.
- Zur Stellung der Pityriasis rubra pilaris und des Lichen ruber acuminatus. — Von prof. dott. A. Neisser in Breslau. — Vienna, 1895.
- Ueber Molluscum contagiosum. Von prof. dott. A. Neisser in Breslau. — Vienna, 1895.
- Tre case di glossite gommosa sifilitica guariti mediante le iniezioni intramuscolari di calomelano, per il prof. A. Scarenzio. Milano, 1894.
- Trattato di patologia speciale medica e terapia, del dottor T. Santopadre, vol. 1º, fasc. 8º. — Ferrare, 1895.

Il Direttore

Dott. STEFANO REGIS maggior generale medico ispettore.

11 Collaboratore per la R. Marina

D.º TEODORICO ROSATI

Il Hedattore D.F Ribolfo Livi Capilano medico.

AI NOSTRI ABBONATI

A datare dal fascicolo di luglio p. v. cesserà la compartecipazione del Ministero della marina alla compilazione e pubblicazione del nostro giornale, il quale, ridivenendo esclusivamente l'organo scientifico del corpo sanitario dell'esercito, prenderà il titolo di Giornale medico del R. esercito.

Come è noto ai nostri lettori, i lavori scientifici degli ufficiali medici della R. marina trovano ora conveniente e degno posto nel nuovo giornale Annali di medicina navale, a cui spetta di pien diritto non solo il presentare al pubblico i risultati dell'operosità scientifica del corpo sanitario marittimo, ma anche la trattazione di quelli argomenti o questioni in particolar modo interessanti la medicina navale, con quella larghezza che soltanto un periodico affatto speciale può consentire. Divisa così tra due giornali la missione di raccogliere una larga, anzi la più larga parte del movimento scientifico medico-militare, è chiaro che l'istruzione e il decoro dei due corpi fratelli non potranno che avvantaggiarsene.

Avanti che cessi definitivamente questa unione, durata 10 anni con reciproco costante accordo e benevolenza, ci facciamo un ben gradito dovere di ringraziare tutti i colleghi della marina i quali colla loro dotta collaborazione contribuirono al buon nome ed al crescente sviluppo del nostro giornale.

La cessazione della compartecipazione del Ministero della marina porta anche seco la diminuzione dei due fogli di stampa che erano stati aggiunti al giornale, appunto all'epoca in cui esso cambiò il suo antico nome di Giornale di medicina militare in quello di Giornale medico del R. esercito e della R. marina.

LA DIREZIONE.

SOPRA UN CASO

DI

SUTURA DEL NERVO MEDIANO

NELLA

FOSSA CUBITALE

SEGUITO QUASI IMMEDIATAMENTE DAL RITORNO COMPLETO DELLA SUA FUNZIONE

Del dott, Giovanni Randone, tenente colonnello medico direttore dell'ospedale militare di Milano

Oggidi non vi ha più discussione circa l'obbligo che ha il chirurgo, davanti alla sezione di un nervo, di tentarne al più presto la sutura per attivare il ritorno della sua funzione, tanto che si dice che la sutura dei nervi va insegnata con altrettanta diligenza quanto la legatura delle arterie.

Invece, anche al giorno d'oggi, è sempro vivo il dissenso sul modo con cui si ristabilisce, per effetto della sutura. l'interrotta continuità lisiologica del nervo, specialmente perchè il fatto clinico rimane spesso in contradizione coi dati della patologia sperimentale.

Quindi è, che qualsiasi caso bene accertato di sutura di un nervo, seguita dal ripristinamento della sensibilita e della motifità, ha una reale importanza tanto dal lato terapeutico che dal fisiologico.

Un capitano di uno dei reggimenti del presidio di Milano, la mattina del 9 gennaio dell'anno in corso veniva condotto all'ospedale militare di questa città, per ferita da taglio all'avambraccio destro, riportata in uno scontro alla sciabola.

La ferita misurava in lunghezza circa 12 centimetri, e, diretta obliquamente dal basso all'alto e dall'esterno all'interno, si estendeva dal margine radiale. 3º superiore dell'avambraccio al lato interno dell'articolazione del gomito, poco al disotto dell'interlinea articolare. Era a tutto spessore delle parti molli, e quindi con recisione completa di tutti i muscoli della regione, dell'arteria cubitale e del nervo mediano, tanto che nel suo fondo si scorgevano distintamente le due ossa col legamento interosseo in basso, e la capsula articolare nella fossetta cubitale.

Inutile accennare, che erano completamente aboliti i movimenti di flessione delle dita e quelli di abduzione e di opponenza del pollice, nonche la sensibilità in tutti i distretti del mediano.

L'arteria cubitale era già stata legata sul luogo dello scontro; quindi, provvedutosi alla emostasia definitiva dei rami muscolari ed articolari, si fece la sutura dei muscoli pronator rotondo, grande palmare, flessori superficiale e profondo delle dita e flessor proprio del pollice, cercando di raffrontare esattamente le rispettive superficie di sezione.

Per la sutura del nervo, siccome era stato reciso nel punto in cui si intromette fra i due fasci di inserzione del pronator rotondo, ed i monconi si erano ritratti in mezzo alle masse muscolari, si procedette nel seguente modo : flesso il gomito e fissati i due monconi del nervo, venne ciascuno di essi attraversato, a tutto spessore e ad un centim, e mezzo dalle sezioni, da un doppio filo di seta, i di cui capi si allacciarono, con doppio nodo, ai due lati del moncone. — Tagliato quindi uno dei fili a livello del

nodo. l'altro su satto sporgere dalla serita, in modo che ne risultarono quattro capi liberi, due per ogni moncone, tirando i quali le loro sezioni venivano a portarsi a mutuo contatto. Fu necessario ricorrere ad un simile ripiego, perché non era possibile ravvicinare sufficientemente i due monconi del nervo senza tenere flesso il gomito, e in questa posizione non si potevano più distinguere bene i capi tra loro corrispondenti dei muscoli recisi; mentre, se si completava prima la sutura muscolare, non si riesciva più a trovare i due monconi del nervo. Invece, fissati a questi i fili che dovevano servire per la sutura del nervo e rimesso il gomito in media estensione, si poterono isotare e suturare con tutta esattezza i muscoli, e, giunti a livello del nervo mediano. allacciare a due a due i quattro ali che lo attraversavano. Terminata poscia la sutura dei muscoli, si foce, a sopragitto, quella dell'aponeurosi antibracciale, separatamente dalla pelle, e si applicò la medicatura, mantenendo il gomito flesso con un adatto bendaggio.

Il genere di sutura praticato per il nervo fu quindi la sutura diretta o nervosa propriamente detta del Nelaton, che comprende sostanza nervea e nevrilemma.

Il decorso della ferita fu completamente asettico, e dopo 8 giorni essa era riunita per prima in tutta la sua estensione.

Sino dal 3º giorno si era potuto constatare, che le estremità di tutte le dita avevano riacquistata la normale sensibilità, al 5º l'ufficiale già le moveva, e quando si tolse definitivamente la fasciatura, si trovò che i movimenti, benchè ancora poco energici, si compievano in ogni senso.

Si ricorse allora al massaggio per attivare più prontamente la circolazione venosa dell'arto e favorire l'assorbimento di quel po' d'infiltrazione edematosa rimasta: e infine a qualche applicazione di corrente indotta, per agire sulla nutrizione dei muscoli, eccitandone artificialmente le contrazioni.

Il capitano abbandonava dopo 40 giorni l'ospedale nello stato seguente: non vi è altro segno della ferita dell'avambraccio che una cicatrice lineare, in corrispondenza e direzione della quale, e al disotto della pelle normalmente scorrevole, si avverte un sottile cordone più resistente, dovuto al ripiegamento dei bordi dei capi muscolari recisi, fatto allo scopo di dare la sufficiente resistenza ai punti di sutura. La sensibilità è normale in tutto l'arto; i movimenti della mano sono completi e così delle dita, compresi quello di flessione, di abduzione e di opponenza del pollice. — Le contrazioni muscolari si mostrano valide ed energiche, tanto che l'ufficiale stesso assicura di non notare alcuna differenza nella forza della mano destra dalla sinistra. Egli è in grado di servirsene per afferrare e maneggiare la sciabola.

Tale è la genuina esposizione del fatto, che nessuno può contraddire, perchè constatato dalla maggior parte dei medici dell'ospedale. — Ciò che da luogo a controversia ne è, come ho accennato, la spiegazione.

I fisiologi sostengono, che è assolutamente impossibile la riunione primitiva, immediata delle estremità affrontate dei monconi di un nervo reciso, sia che il ravvicinamento mediante la sutura venga operato subito dopo la lesione, o in secondo tempo, poichè nell'un caso e nell'altro l'estremo periferico del nervo degenera fatalmente. D'altra parte, dice Chénu, l'affrontamento esatto dei tubi dei cordoni nervosi è un opera in medicina operatoria impossibile, ed anche ammettendola, la riunione dei cilindri assi tagliati sarebbe

contraria ai dati più sicuri della fisiologia generale. Invece è anatomicamente dimostrata la riunione secondaria dei nervi sezionati per proliferazione dei cilindri del moncone centrale, che mandano le loro propaggini attraverso al moncone periferico, sino alla estremità del nervo: il moncone centrale cioè, che è ancora in rapporto con l'asse nervoso. prolifera e granuleggia, e dà origine a dei tubi nervosi i quali attraversano lo spazio intercalare, impiegando ne' casi più favorevoli (von Lair) circa 40 giorni. Questo sarebbe il primo stadio del processo di rigenerazione, ossia della proliferazione iniziale; ne seguirebbero due altri, cioè traversata dello spazio intercalare e prolungamento nel moncone periferico, la cui durata varierebbe secondo la distanza dei monconi e la lunghezza del segmento periferico. Si può dire però, che per l'allontanamento di 1 centimetro le nuove fibre progrediscono nello spazio intercalare in ragione di 3,5 dieci mill. per giorno; per un allontanamento di 2 cent, la velocità aumenta sensibilmente: e diminuisce invece per un allontanamento maggiore, presso a poco in ragione diretta della lunghezza dell'intervallo (1).

Ma per ottenere una ristaurazione istologica perfetta del nervo, è necessario che questa sia favorita dalle condizioni meccaniche, per le quali i due monconi del nervo restino a sufficiente distanza, affinchè le giovani propaggini del cilindro asse possano arrivare al tronco periferico, ciò che è appunto lo scopo della sutura.

In tal modo è spiegata la rigenerazione dei nervi secondo il concetto della fisiologia sperimentale, e quindi il ripristinamento della loro funzione.

⁽¹⁾ Chiparte. Chirurgie du système nerveux, l'aris, 1895.

Ma nel caso presente, il ritorno della sensibilità e della motifità è stato simultaneo, e si è verificato in un lasso di tempo in cui era impossibile che la rigenerazione del nervo, come sopra è stata descritta, potesse aver luogo, per quanto fosse piccola la distanza che separava i due monconi. Bisogna quindi ricorrere all'ipotesi della riunione immediata dei due segmenti nervosi o meglio dei loro cilindri assi, agenti essenziali della conducibilità, senza della quale non si sarebbe ripristinata, in così breve tempo, la funzione del nervo. Qui è il fatto clinico che parla, certo e indiscutibile, in contraddizione bensì al fatto fisiologico ma per questo non men vero.

Son però possibili varie obbiezioni, alle quali è facile la risposta, Prima di tutto, il ritorno immediato della sensibilità in seguito alla sutura nervosa può essere dovuta (Brown-Sequard, Le Dentu, La Borde) all'azione dinamogenetica dell'operazione sulle tibre ricorrenti od anastomotiche che il nervo cubitale manda al mediano. Questa sensibilità, per così dire ricorrente, non si può negare, poiche si vedono scomparire, dopo un certo tempo, zone di anestesia consecutive alla ferita di un nervo anche senza alcun intervento del chirurgo: la sutura accelererebbe soltanto l'azione dinamogenetica, probabilmente per l'irritazione da essa prodotta sulle fibre nervose. Si può quindi concedere, che nel caso attuale, il pronto ritorno della sensibilità non sia un argomento sufficiente, per dover ammettere la riunione immediata del nervo per effetto della sutura, quantunque si possa invocare la circostanza che è stato presso a poco simultaneo al ritorno della motilità.

Invece, ha un valore incontrastabile il ritorno alla loro fisiologica funzione di tutti i muscoli innervati dalle diramazioni del mediano, in modo così rapido e completo che nessuna altra spiegazione potrebbe trovarsi del fatto: ed è facile provarlo coll'appoggio dei dati anatomici. Infatti, ammettendo pure che il nervo mediano, nel punto in cui fu reciso, avesse già dato il ramo collaterale superiore del muscolo pronator rotondo, per cui nessun effetto abbia potuto avere su di esso la sutura, lo stesso non si può dire per i rami muscolari anteriori e posteriori, che per tutta la metà superiore dell'avambraccio si distribuiscono al gran palmare, al piccolo palmare, al flessor proprio del pollice, al flessor sublime e ai fasci esterni del flessor profondo delle dita.

E ciò è tanto più evidente per i muscoli della eminenza tenare, corto abduttore, opponente e corto flessore del pollice innervati dalla branca terminale del mediano. Tutti questi muscoli, senza il ristabilimento della continuità e quindi della conducibilità del nervo mediano, sarebbero stati per lungo tempo paralizzati e i loro movimenti sospesi, specie quelli di opponenza del pollice. Nè mancano esempi per dimostrare, che appunto nelle lesioni del nervo mediano i fatti di paralisi più gravi e più difficili a scomparire sono quelli dei muscoli a cui restano affidati i movimenti del pollice. Basti citare il caso di Chretien di Nancy riportato nel Traité de Thérapeutique chirurgicale di Lafarque e Réclus.

Un giovane di 18 anni si taglia il mediano con un frammento di hottiglia, ed ha tosto l'insensibilità della faccia palmare delle dita con l'abolizione dei movimenti dei muscoli dell'eminenza tenare. Si pratica la sutura, e solo dopo due mesi e mezzo il malato può eseguire qualche movimento, finchè dopo 48 mesi tutti i movimenti, compreso quello di opponenza del pollice, si compiono correttamente.

Del resto, se la letteratura medica è ricca di osservazioni, in cui il ristabilimento della funzione di un nervo reciso, dopo la sutura, non è sopravvenuto che lungo tempo dopo, d'accordo in ciò con gli esperimenti fisiologici sulla rigenerazione dei nervi; non mancano casi nei quali la sensibilità e la motilità sono riapparse in condizioni di rapidità tali, che si sarebbe quasi tentati di negarli, se non fosse per la quantità delle osservazioni e la qualità degli osservatori.

Boegehold (1). Sutura in un ragazzo di due anni il nervo radiale sezionato e 8 giorni dopo constata il ritorno alla normale della sensibilità e della motilità.

Hueter (2). Cuce il nervo cubitale ferito in una resezione del gomito, e vede la sensibilità e la motilità riapparire al 3° giorno.

Kraussold (3). Dopo la sezione bilaterale del mediano, del cubitale e del radiale constata la riunione immediata dei sei nervi ricondurre la sensibilità dopo due giorni, e ristabilirsi i movimenti normali in capo a tre settimane.

Nicaise (4). Sutura il mediano 6 settimane dopo che era stato ferito, ed al 10° giorno la paziente può tenere in mano un ago, ciò che le era impossibile prima dell'operazione.

Kolliker (5) in un uomo in cui erano stati tagliati il mediano ed il cubitale, constata, dopo 14 giorni dalla sutura, il ristabilimento completo della conducibilità nel dominio del mediano.

Nel caso di sutura secondaria del nervo radiale pubblicato dal compianto maggiore medico cav. Di Fede (6) e pre-

⁽⁴⁾ BOEGEHOLD, Arch. f. kl. Chirurg., XXVI, 4881.

⁽²⁾ HURTER, Deuts. Gesellsch. f. Chirurgie, 1876.

⁽³⁾ KRAUSSOLD, Centralblatt f. Chirurgie, 1882.

⁽⁴⁾ NICAISE, Congrès français de chirurgie, 1875.

⁽⁵⁾ KOLLIKER. Centralblatt für Chirurgie, 4881.

⁽⁶⁾ Di PEDE. Giornale di medicina militare, 4885.

sentato all' Accademia Medica di Roma, la motilità tarda a manifestarsi è vero, ma è già abbastanza evidente dopo un mese dall'operazione.

Tutti questi fatti urtano di fronte alle attuali cognizioni sopra la rigenerazione dei nervi, ma se non si vuole ammettere la possibilità della loro riunione immediata per mezzo di una diretta saldatura dei cilindri assi, essi restano senza spiegazione.

E più paradossali paiono ancora i casi di ristabilimento immediato o rapidissimo della funzione di un nervo in seguito alla sutura secondaria dei due monconi già cicatrizzati isolatamente. Se, come dicono i fisiologi, al 4º giorno l'estremo periferico di un nervo sezionato è morto quale agente nervoso, poichè il suo cilindro asse, l'unico elemento conduttore, è frammentato e distrutto, come mai questo cordone fibroso a cui il capo periferico del nervo è ridotto, ravvivato e unito al cilindro asse del moncone centrale, diventa tutto ad un tratto conduttore centripeto dei fenomeni sensitivi e conduttore centrifugo della motilità?

Le spiegazioni sono molte e contradditorie, appoggiate ad esperimenti che a loro volta si distruggono l'un l'altro. Forse l'ipotesi che sembra più probabile, è che l'estremo periferico di un nervo reciso non è fatalmente votato alla degenerazione, e il ristabilimento della corrente nervosa si fa prima che le lesioni Walleriane siano divenute irrimediabili. Infatti, negli animali che più si avvicinano all'uomo occorrerebbero quattro giorni per raggiungere quel grado.

Inoltre Wolberg (1) ha creduto di dimostrare, che dopo la sutura la degenerazione si manifesta soltanto col riassor-

⁽¹⁾ WOLDERG, Deutsche Zeitschr. f. Chirurgie, 1883.

632 SOPRA UN CASO DI SUTURA DEL NERVO MEDIANO, ECC.

bimento della mielina, ed il cilindro asse rimane incolume, pronto a continuare la sua parte di conduttore; e Gluck (1) pretende di aver visto nei polli delle sue esperienze, che la degenerazione periferica sarebbe impedita dalla sutura immediata, e che sino dal terzo giorno cellule speciali neoformate salderebbero i tubi dei due segmenti.

Se così fosse in realtà, resterebbe chiaramente spiegato il caso presente, nel quale la sutura è seguita immediatamente alla ferita del nervo mediano. Dopo tutto, però, poco ne importa la interpretazione, il fatto esiste garantito dalla osservazione di molti colleghi, e di esso precipuamente, per non dire esclusivamente, si deve occupare il pratico: poichè vale a dimostrare sempre più, di quanta importanza sia la sutura di un nervo diviso nella sua continuità, per il ristabilimento della funzionalità della parte a cui si distribuisce.

Milano, aprile 4895.

⁽¹⁾ GLUCK, Virchow's Archiv, I. LXXII, 1880.

SOPRA UN CASO DI INVERSIONE DEI VISCERI

Lettura fatta nella conferenza scientifica del 30 aprile 4895 all'ospedale militare principale di Livorno dal sottotenente medico di complemento dott. Ettore Bargellini.

Riferisco sopra un caso di trasposizione completa dei visceri, che fu presentato dall'inscritto A. D. del distretto di Lucca, classe 1874, che fu qua inviato in osservazione per congiuntivite granulosa.

Dall'interrogatorio di esso risultò che dal lato gentilizio nulla vi era d'importante che stesse in rapporto coll'anomalia da lui presentata; egli ebbe da bambino i comuni esantemi e non soffri altre malattie; però negl'ultimi anni durante l'esercizio del suo mestiere, cioè del fabbro, ebbe a lamentarsi di congiuntiviti molto ribelli alle cure.

Riassumo l'esame somatico che feci di lui il 20 dicembre 1894:

Costituzione scheletrica regolare;

Statura m. 1,66; perimetro toracico centim. 0,83; colorito della cute giallo bruno; masse muscolari mediocremente sviluppate, pannicolo adiposo scarso, muccose labiali anemiche, sviluppo gangliare normale, temperatura normale; polso piccolo, debole, frequente (85 pulsazioni al minuto), eguale per ritmo e per ampiezza.

Cranio mesaticefalo, di cui la metà destra è leggermente più sviluppata della sinistra; capelli castagni, vortice capillizio normale, sopracciglia castagne riunite alla glabella, muccose congiuntivali iperemiche, ricoperto da finissimo granulazioni più fitte verso il cul di sacco congiuntivale; tipo faciale prognato, leggiero deviamento del naso a sinistra, bocca ed orecchie regolari.

Collo di forma cilindrica, fosse sopraclavicolari leggermente depresse, sollevate da battiti isocroni colla diastole della radiale; all'ascoltazione dei grossi vasi arteriosi si nota che il primo tono è impuro: sulle giugulari si ode un rumore dolce, prolungato, sofliante, ma non il tipico rumor di trottola.

Torace cilindrico, leggermente più ampio nella metà destra che nella sinistra, spazi intercostali ampi, tipo respiratorio costoaddominale, escursioni respiratorie ampie, regolari per forma e frequenza (18 al minuto). Lungo il quinto spazio intercostale destro tra la linea mammilfare e la emiclaveare si nota un battito valido, ritmico, che per i suoi caratteri si riconosce per l'ictus cordis. Alla palpazione il fremito vocale tattile si sente normale in tutto l'ambito respiratorio a sinistra e spento a destra nella regione ove vedevasi l'impulso cardiaco. Passando alla percussione, a destra sulla linea parasternale, suono alto. chiaro, non timpanitico sino al margine inferiore della 3º costa, quindi suono ottuso fino alla 6ª costa, a cui si succedeva suono timpanico nei limiti del margine costale; sulla papillare suono chiaro sino alla 4º costa, quindi ottusità dalla 4º alla 6º costa e poi suono timpanitico: sull'ascellare anteriore risonanza chiara fino alla 7º costa, al di sotto della quale suono timpanico; sull'ascellare media e posteriore risuonanza chiara rispettivamente sino alla 8º e 9º costa e quindi suono ottuso timpanico. A sinistra suono normale sino alla 5º costa sulla linea emiclaveare, sino al

margine superiore della 6º sulla papillare, sino al 7º spazio intercostale sull'ascellare anteriore, sino all'8º e 9º costa sulle ascellari media e posteriore; al di sotto sempre ottusità. Dai dati della percussione risultò che l'area di ottusità assoluta del cuore si estendeva trasversalmente per cm. 8, dalla mammillare alla marginosternale destra, e verticalmente per cm. 7, dalla 3º alla 5º costa. All'ascoltazione polmonare mormorio vescicolare normale, esistente nei limiti della risonanza chiara, a destra sulla zona di ottusità si ascoltavano i toni cardiaci; sul focolaio della mitrale, ossia in corrispondenza dell'ictus si nota che il primo tono è impuro e prolungato; il tono dell'orificio aortico si ascolta nel 2º spazio intercostale sinistro, quello della polmonare nel 2º spazio intercostale destro, e su questi orifici arteriosi l'impurità del primo tono si accentua: la tricuspide si ascolta in prossimità dello sterno verso destra e non presenta alcunche di speciale.

All'esame toracico posteriore sono normali le escursioni respiratorie ed il fremito tattile; colla percussione si scopre il limite polinonare sinistro sulla parascapolare alla 9° costa, il destro alla 10°: ascoltando sul lato destro si sentono trasmessi i toni cardiaci. Per giudicare della posizione dell'esofago feci bevere dell'acqua, mentre posavo l'orecchio sulla regione interscapolare: notai il gorgoglio dell'acqua che passava lungo la parte destra della colonna vertebrale, fra la 3° e la 6° apofisi spinosa dorsale, per cui conclusi che l'esofago era diretto nella parte più bassa da sinistra verso destra. Mentre normalmente la colonna vertebrale ha nella regione dorsale una leggiera curva con la concavita volta verso sinistra, nel caso nostro si vede rivolta verso destra.

Addome molle, elastico, depresso: l'arcata costale destra

è leggermente più sollevata della sinistra: su questo lato nelle profonde inspirazioni si percepisce la sensazione di un corpo solido rotondeggiante che batte contro le dita applicate leggermente sotto l'arcata. Percuotendo nell'ipocondrio sinistro si scopre una zona di ottusità che sull'ascellare media misura verticalmente cm. 10 % e va dalla 7º alla 12º costa; sull'ascellare anteriore si estende per em. 10, dalla 7º alla 11° costa; sulla mammillare per cm. 9 1/2, dal margine inferiore della 6º all'arcata costale; sulla emiclaveare per cm. 9. dalla 5ª costa a 2 cm. sotto l'arcata costale: quindi per i dati della palpazione accoppiati con quelli della percussione dedussi che il fegato era localizzato nell'ipocondrio sinistro. Passando all'ipocondrio destro la ottusità timpanica rivela la presenza di un organo solido che giunge anteriormente alla linea ascellare anteriore e misura verticalmente 9 cm. dall'8º costa al margine superiore della 11º; al davanti e al di sotto di esso si ha sonorità alta, chiara, timpanitica, che nel limite inferiore costituisce una curva di cui la convessità massima nella linea mediana giunge a cm. 4 1/2. dalla ombelicale trasversa, e si estende sino alla emiclaveare sinistra. Questi dati semiologici mi fecero concludere per la esistenza a destra di un organo cavo a contenuto liquidogassoso, cioè dello stomaco; la ottusità nei limiti delle ascellari e dell'ipocondrio destro mi mostrò la presenza della milza.

Nel resto dell'addome il suono è smorzato timpanico; nella fossa iliaca sinistra si ha sonorità alta, chiara, mentre nella destra il suono si fa ottuso-timpanico per cui dedussi probabile la esistenza del cieco a sinistra e dell'ampolla rettale a destra. Il testicolo destro è più abbassato del sinistro: i riflessi cremasterici sono egualmente vivi da ambo i lati.

La sensibilità tattile provata col compasso di Weber ri-

sulta normali: normale pure la sensibilità termica e dolorifica, il campo della visione e la percezione dei colori.

Passai a misurare il diametro degli arti superiori ed inferiori rispettivamente nella parte media del braccio e dell'avambraccio, della coscia e della gamba, ma i risultati furono quasi perfettamente identici, solo il braccio sinistro risultò di '/, cm. più grosso del destro. Per tale condizione, unita a quella che la metà destra della scatola cranica era più sviluppata della sinistra, ero confortato a ritenere che il nostro inscritto fosse mancino specialmente seguendo l'opinione di coloro che attribuiscono il mancinismo alla costituzione dell'individuo e non ai risultati dell'abitudine e dell'esempio.

Allo sviluppo prevalente di una parte del cranio rispetto all'altra si dette molta importanza per dedurne se un individuo era destro o mancino. Il Kuchenmeister prese la misura delle due metà del cranio a circa 500 persone e trovò che nell' 83,6 °, era più sviluppata la parte sinistra, nel 9,2 °, più sviluppata la destra, e nel 7,2 °, eguali ambo le parti; egli affermò che nei mancini tutti era più grossa la metà destra. Il Bottrick nonostante cità il caso di un individuo con visceri trasposti e mancino, nel quale la meta sinistra era più ampia della destra. L'osservando nostro era ambidestro, ciò che dimostra che alla forma del cranio ed allo sviluppo degli arti si deve dare una importanza relativa; del resto è indubitabile che il mancinismo è certo più frequente nelle persone che presentano la trasposizione completa dei visceri che nella generalità degli nomini, ma non accompagna costantemente la anomalia.

I casi di trasposizione viscerale completa, dei quali una gran parte trovai registrati nella monografia latta dal prof. Martinotti nel 1888, e il resto furono pubblicati posteriormente a quell'anno, ammontano a circa 135; da ciò si comprende la loro rarità e la importanza di rendere nota la osservazione di una tale condizione organica allorchè ci capiti.

Le condizioni speciali anatomiche da cui è accompagnata la inversione meriterebbero una descrizione particolareggiata. Per amore di brevità taccio sull'aumento di volume e di peso dell'emisfero cerebrale e cerebellare destro rispetto al sinistro che ordinariamente è più grosso, come pure sulla maggiore ampiezza del seno laterale destro, del corrispondente forame lacero posteriore e delle arterie cerebrali destre.

Piuttosto mi fermerò più diffusamente sulla disposizione degli organi toracici: normalmente è più piccolo e bilobato il polmone sinistro, trilobato il destro; nella inversione viscerale a destra si trova il polmone bilobato, a sinistra il trilobato, a cui giunge un bronco più corto e largo e meno obbliquo del destro. Il sacco pericardico conserva la forma di una piramide, la cui base è più estesa dal lato destro del torace che dal sinistro: il cuore ha il suo asse diretto obbliquamente in basso e verso destra ed è situato per 2/3 circa nella metà destra del torace, per il resto nella sinistra.

La punta del cuore è formata dall'apice del ventricolo destro ed è in rapporto colla lingula del polmone destro: l'orecchietta sinistra è abbracciata dal polmone sinistro.

Invertendosi di posizione le parti del cuore è pure totalmente cambiata la funzione di esse: infatti la orecchietta destra, anziche ricevere le vene cave, raccoglie le polmonari; il ventricolo destro da origine all'aorta, il sinistro alla polmonare: le vene polmonari sboccano nella orecchietta sinistra.

Quindi il cuore arterioso non è più il sinistro, ma il destro che è più robusto e carnoso; la valvola auricolo-

ventricolare destra è la bicuspide o mitrale, la sinistra è costituita da tre segmenti ossia è tricuspide.

Degno pure di speciale menzione è l'anormale decorso dei grossi vasi : l'arteria polmonare sorta dal ventricolo sinistro ascende obliquamente verso destra collocandosi fra l'auricola sinistra e l'aorta; giunta nella concavità dell'arco aortico si dirige verso l'ilo del corrispondente polmone, ove si divide in tre rami; il destro più breve entra con due rami nel polmone destro. L'aorta, originata dal ventricolo destro, risale e forma un arco diretto da destra verso sinistra dinanzi alla parte inferiore della trachea, abbracciando il bronco e l'arteria polmonare di destra, poi si dirige in basso e verso destra, dando successivamente il tronco innominato a sinistra, poi la carotide primitiva destra, la succlavia destra, e si va a collocare al lato destro della colonna vertebrale, posizione che mantiene in tutto il decorso toracico ed addominale, mentre fornisce i soliti rami, ma in direzione opposta, cioè a sinistra quelli che normalmente si originano da destra e viceversa.

È inutile che ricordi che anche nelle vene si ha inversione di posizione e di volume: così, delle due innominate che formano la cava superiore, la destra è più lunga del doppio della sinistra e decorre obliquamente da destra a sinistra al di sopra della convessità dell'arco aortico al dinanzi delle grosse arterie che nascono da esso; le cave sono situate a sinistra della colonna vertebrale. Naturalmente anche il diaframma risente dell'invertita posizione degli organi toracici ed addominali, per cui la metà sinistra risale come cupola nella cavità toracica, la colonna sinistra scende più in basso della destra ed i fori s'invertono nella loro disposizione. Credo opportuno ricordare che l'esofago normalmente descrive due curve, delle quali la superiore ha

la concavità diretta verso destra e l'inferiore verso sinistra: queste curve nella trasposizione viscerale hanno direzione opposta, per cui l'esofago è più accessibile nella metà destra del collo, dove è abbastanza superficiale, e non nella sinistra come nelle condizioni ordinarie.

Riguardo all'addome non trovo nulla di speciale che richiogga di essere citato.

Si è cercato in qualche modo di enunciare una spiegazione di questa strana e complessa deviazione dalle condizioni ordinarie. Winslow, Haller, Cruveilhier la riferiscono ad una primitiva anomala conformazione del germe animale. Ed appunto quando la embriologia fu coltivata e prese sviluppo si tentò una soluzione più giusta e precisa dell'arduo problema.

Serres, partendosi dal fatto dell'enorme sviluppo che prende il fegato nella vita fetale ed embrionale, considerò che quello fosse l'organo costituente un centro intorno a cui si disponevano tutti gli altri; quindi lo spostamento primitivo del fegato avrebbe conseguentemente determinato anche quello di tutti i visceri del corpo.

Egli basò l'attendibilità della sua ipotesi su quello che si osservava nei mostri doppi, nei quali i due fegati erano fusi insieme; per cui quello spostato sarebbe stato appunto causa della inversione dei visceri nel corpo a cui apparteneva; si dichiararono partigiani di questa teoria Isidoro Geoffroy-Saint-Hilaire e Virchow. Però ben presto sorsero delle critiche alla ipotesi del Serres per le seguenti osservazioni: a) che la inversione del cuore fu notata in un periodo embrionale nel quale non si potevano neanche riconoscere i rudimenti del fegato; b) che il fezato poteva essere spostato senza che lo fossero gli altri visceri e viceversa; c) che nei mostri doppi la inversione non era

costante come il Serres affermava; d) che bisognava anzitutto spiegare la ragione per cui il fegato cambiava posizione. Perciò tale teoria fu quasi abbandonata.

Il Baer, basandosi su fatti osservati nell'embrione di galline attribui la inversione al rivolgersi di quello verso il torlo col lato destro anzichè col sinistro; il Förster, per prova della verità di questa teoria, citava i mostri doppi nei quali si ha posizione normale dei visceri nel gemello destro perchè si volge verso la vescicola ombelicale col fianco sinistro, mentre si ha completa inversione nel sinistro che è costretto a voltarvisi col fianco destro; quindi concludeva che la inversione si dovesse proprio ad una determinata posizione dell'embrione.

Eurono favorevoli a tale teoria il D'Alton, lo Schultze. il Leuckart, il Beneke: però il Kölliker, il Remak, il Lombardini notarono molti casi nei quali la inversione esisteva senza che l'embrione avesse rotato col fianco destro verso il vitello e viceversa. I cultori della embriologia inoltre osservarono che il rotamento dell'embrione avviene dopo l'incurvamento del tubo cardiaco: quindi si ammise che l'anomalia fosse dovuta pinttosto alla inversione della curva cardiaca che forzasse l'embrione a volgersi da un lato opposto all'ordinario; però consecutivi, ripetuti e pazienti studi dimostrarono che il rotamento dell'embrione e l'incurvamento del cuore erano del tutto indipendenti. Onindi restò solo la ipotesi che la inversione fosse l'effetto della condizione che il tubo cardiaco, anziche torcersi formando un'ansa rivolta verso destra, ne facesse una diretta a sinistra, e che il cuore occupando una posizione anormale iniziasse la trasposizione simmetrica degli altri organi.

Resta la osservazione inconfutabile che la inversione di un viscere non implica necessariamente quella degli altri. ed infatti non sono infrequenti i casi di semplice destrocardia, e quelli, certo più rari, in cui i visceri addominali son tutti invertiti, mentre il cuore occupa la sua posizione normale. D'altra parte, siccome la trasposizione totale si avvera più facilmente della parziale, a ragione si cercò una stessa causa che, colpendo tutti i visceri o più raramente solo alcuni, determinasse l'anomalia, ed essendosi notato la frequenza con cui è colpito il cuore invece degli altri organi, si fu indotti a credere che quello risentisse maggiormente l'effetto della causa ricercata. Come si vede è una questione molto difficile e scabrosa, sulla quale, per quanto le menti degli studiosi si siano affaticate e si affatichino tuttora, non si è ancora potuto pronunciare l'ultima parola.

Venendo ora alla interpretazione medico-legale della trasposizione viscorale completa, l'Elenco unico non ci illumina affatto, giacchè all'articolo 71 ci parla della semplice destrocardia. Quindi dobbiamo o no considerare abite al servizio militare chi la presenta?

Possiamo giudicare colui che ha visceri trasposti a parità di un individuo normale, in cui non si abbiano ne imperfezioni fisiche ne infermita tali da motivarne la riforma?

Nell'osservando nostro il pallore delle muccose deponeva per uno stato oligoemico: però i rumori soffianti ascoltati sulle giugulari e sugli orifici arteriosi del cuore erano troppo forti per essere prodotti unicamente da quella leggera discrasia. Quindi bisogna ricercarne altrove la causa. Dalle notizie importanti che accompagnano l'esposizione dei casi raccolti nella monografia del prof. Martinotti, si vede che frequentemente alla trasposizione si accompagnarono anomalie gravi del cuore, come pervietà del setto interventricolare od interauricolare, oppure stenosi aortica o polmonare, per cui fu resa rispettivamente impossibile o molto

difficile la vita. D'altra parte alcuni con visceri trasposti morirono per malattie intercorrenti anche in età piuttosto inoltrata, e questo starebbe a dimostrare che l'anomalia non predispone a contrarre forme morbose speciali, anzi talora fu tanto compatibile col pieno esercizio di tutte le funzioni corporali e con una vita regolare, che negli individui che la presentavano fu scoperta solo per caso, e raramente per gravi disturbi riferibili a quella. Però ne trovai anche molti che in vita si lamentarono di forte cardiopalmo e di dispnea; quale ne poteva essere la causa? Il cuore è realmente in condizione da funzionare bene come quando resta nella posizione normale? oppure, per la torsione speciale che subisce l'arco aortico per raggiungere la parte destra della colonna vertebrale, incontra maggiori resistenze ed è costretto a sistoli più laboriose per spingere il sangue verso la periferia? Il sangue scorre liberamente nei grossi vasi, oppure per deviamenti leggeri o bruschi di quelli forma dei vortici che si trasmettono al nostro orecchio come rumori dolci, soffianti come nel caso nostro? Nulla può autorizzarci ad affermare ciò, ma del resto, dinanzi ad individui che offrendo l'anomalia accusano anche disturbi non molto gravi per parte dell'apparecchio circolatorio, il solo dubbio che non possano esporsi alle fatiche del servizio senza qualche pericolo ci fa concludere che in genere giova essere molto cauti prima di assumersi la responsabilità di ammetterli nelle file dell'esercito.

Livorno, 30 aprile 1895.

SULL'ALTERAZIONE

DELLE SOLUZIONI DI SUBLIMATO CORROSIVO

Nota di C. Roberti farmacista di 2º classe (da una conferenza letta nell'Ospedale militare di Gaeta)

Nella pratica professionale a molti sarà occorso di notare che le soluzioni di bicloruro di mercurio, dopo qualche giorno dalla loro preparazione, depongono un leggero precipitato bianco.

Da tempo mi era venuto in pensiero di indagare la natura di questo precipitato e la causa della sua formazione; ritenendo ciò di qualche interesse, atteso il valore che nell'odierna antisepsi si attribuisce a dette soluzioni; ma non mi sarei deciso ad intraprendere le ideate ricerche, se non m'avesse sospinto una nota pubblicata dal signor Vignon circa la conservazione delle soluzioni diluite di sublimato corrosivo, che mi avvenne di leggere nel fascicolo di gennaio 1894 del Journal de Pharmacie et de Chimie.

Pure attenendomi in parte alla via seguita dal signor Vignon nelle sue indagini, e cercando di mettermi in condizioni analoghe per ciò che rignarda il genere delle soluzioni da lui analizzate, parvemi nondimeno conveniente di estendere alquanto più l'area delle mie ricerche coll'esaminare anche altre forme di soluzioni più o meno frequenti ad essere prescritte.

Le soluzioni, tranne quelle d'uso per iniezioni ipodermiche, vennero preparate al titolo uniforme di p. 1: 1000; e per veicolo, mi valsi dell'acqua di cisterna, dell'acqua distillata secondo le prescrizioni della Farmacopea ufficiale, e di acqua appositamente ridistillata sul permanganato di potassio.

Oltre alle soluzioni semplici di acqua e di bicloruro, misi altresi in prova quelle colorate con fucsina, e quelle preparate coll'aggiunta, rispettivamente, di p. 1 e di p. 10 per mille di cloruro di sodio; — di p. 10 di alcool rettificato; — di p. 10 di acido cloridrico; — e di p. 10 di cloruro di ammonio.

Di ciascuna di dette soluzioni si fecero due parti, riponendo l'una in vaso aperto e l'altra in recipiente chiuso con tappo smerigliato. Ciò per altro non obbe alcuna apprezzabile influenza sul modo di comportarsi delle soluzioni stesse; quindi, i dati esposti nei seguenti specchi si riferiscono tanto alle soluzioni tenute a contatto dell'aria, quanto a quelle che si tennero chiuse.

1. - Soluzioni ad 1/1000 preparate con acqua di cisterna.

		a in bic	loruro		
DESIGNAZIONE	2	7	45 giorni	Annolazioni	
Soluzione semplice . Soluzione colorata	0,18	0,37	0,51	Precipitato bianco.	
con fuesina	0,33	0,\$6	0,55	Dopo il 7º giorno de- colorazione c o m - pleta con precipi-	
Soluzione con aggiun- ta di Na Cl. 1/1000.	0,16	0,39	0,50	tato scuro. Precipitato bianco.	
Soluzione con aggiun- ta di NaCi. 10'1000.	0,08	0,19	0,33	1d.	
Soluzione con aggiun- ta di alcool, 10/1000.	0,33	0,38	0,57	Id.	
Soluzione con aggiun- ta di HCl. 10/1000.	0,04	0,13	0,27	Precipitato bianco apprezzabile solo do-	
Soluzione con aggiun- ta di NH Cl. 10/1000.	0,05	0,10	0,19	po 5 giorni. Precipitato bianco.	

II. - Soluzioni ad 1/1000 preparate con acqua distillata comune.

DESIGNAZIONE	Perdi di m	ta di bi ercurio	dopo	A	
	glora	7 giorni	d5 giorni	Annolazioni	
Soluzione semplice .	0.21	0,50	0,55	Precipitato bianco.	
Soluzione colorata con fuesina. Soluzione con aggiun-	0,27	0,49	0,60	già dopo 24 ore. Parziale decolora- mento dopo il 5° giorno.	
ta di Na Ci. 1/1000 . Soluzione con aggiun-	(),20	0,11	0,48	Precipitato bianco.	
soluzione con aggiun-	0,13	0,18	0,47	ld.	
ta di alcool. 10/1000 Soluzione con aggiun-	0,38	0,44	0,52	Id.	
ta di H Cl. 10/1000 . Soluzione con aggiun-	0,06	0,15	0,31	Precipitato bianco ap- prezzabile solo ver- so il 7º giorno.	
ta di NH Cl. 10/000.	0,11	0,15	0,21	Precipitato bianco.	

III. — Soluzioni ad 1/1000 preparate con acqua ridistillata sul permanganato di potassio.

DESIGNAZIONE	di m	ercurio 7	dopo dopo 45 giorni	Annolazioni
Soluzione semplice . Soluzione colorata	0,00	0,00	0,02	Soluzione limpida.
con fuesina Soluzione con aggiun-	0,00	(0,00	10,04	14.
ta di Na Cl. 1 1000. Soluzione con agginn-	0,00	0.00	11,011	Id.
ta di Na Cl. 10/1000. Soluzione con aggiun-	0,00	0,00	0,00	Id.
ta di alcool, 10/1000, Soluzione con aggiun-	0,00	0,03	0,07	Lieve nubecola al 12
ta di H Cl. 10/1000. Soluzione con aggiun-	0,00	(),()()	0,00	Soluzione limpida.
ta di NH ⁴ Cl.10/1000.	0,00	0,00	0,00	Id.

Delle soluzioni in uso per iniezioni ipodermiche, all' 1 per 100 di bicloruro di mercurio,

— quelle preparate con acqua distillata comune, in ragione del tempo indicato nelle surriferite tabelle, subtrono rispettivamente le seguenti perdite: 0,24, 0,41, 0.58; mentre non si ebbe la menoma diminuzione nel titolo di quelle preparate con acqua ridistillata sul permanganato di potassio.

Coll'aggiunta di p. 1 di cloruro di sodio, la soluzione in acqua ridistillata rimase egualmente inalterata, e quella preparata con acqua distillata comune presento, rispettivamente al tempo, la diminuzione di gr. 0,14, 0,20, 0,36 di bicloruro di mercurio.

Quanto alle soluzioni preparate con bicloruro di mercurio e cloridrato di mortina ana p. 1 ed acqua distillata comune o ridistillata sul permanganato di potassio, p. 100 e subito dopo tiltrate; la perdita in sale mercurico fu in ambo i casi di circa centigrammi 70.

Il signor Vignon, limitando le proprie ricerche ad una sola forma di soluzioni, variamente custodite, potè rimanere nel dubbio che l'aria e la luce fossero la causa delle alterazioni in esse osservate; ciò che dalle mie prove sarebbe escluso.

Convengo con lui che l'alterazione è limitata se al safe di mercurio si associa l'acido cloridrico concentrato, ovvero i cloruri alcalini: non per ciò che riguarda la fucsina, per la quale le condizioni di stabilità delle soluzioni mi risultarono peggiorate.

Dal complesso degli esperimenti mi pare evidente che l'alterazione delle soluzioni di bicloruro di mercurio in genere è dovuta ad un fenomeno di riduzione determinata dalla materia organica presente nelle acque adoprate come solvente. L'acqua di cisterna da me usata conteneva gr. 0,012 di materia organica valutata in base all'ossigeno consumato pel suo dosamento, e l'acqua distillata sul fosfato di sodio ne conteneva gr. 0,019; laddove l'acqua ridistillata sul permanganato di potassio ne era assolutamente priva.

Mi accertai inoltre che in nessuna delle suddette acque contenevasi ammoniaca, almeno in proporzione sensibile ai reagenti chimici, e con ciò parvemi doversi escludere l'opinione di Tanret che attribuiva, in tesi generale, l'alterazione di liquidi contenenti sublimato corrosivo all'ammoniaca o dell'acqua o dell'aria.

Adottai, come il Tanret, il metodo di Personne: l'ambiente in cui feci i miei saggi era, dal suo punto di vista, pienamente censurabile, perchè non vi mancava la presenza di vapori ammoniacali, e tuttavia non mi riusci di trovarla neppure nelle soluzioni tenuto in vasi aperti, specialmente nei vasi testimoni quali si usano nelle analisi.

Certamente, se, come il Tanret, si fossero adoprate acque leggermente ammoniacali, anche ammessa l'assenza di materia organica, si poteva attribuire la perdita in sale mercurico delle soluzioni alla formazione di cloroamiduro di mercurio. Ma nel caso mio ho potuto accertare che non trattavasi nè punto nè poco della formazione del cloroamiduro, ma bensi di una riduzione di bicloruro di mercurio in protocloruro per opera della materia organica contenuta nelle acque.

Si può quindi concludere:

- che le soluzioni di sublimato corrosivo devono in massima prepararsi al momento del bisogno:
- che è buona pratica associarvi, a seconda dei casi,
 il 10 per 1000 di acido cloridrico o di cloruro ammonico;
 - che per quelle destinate ad uso ipodermico è il-

logico associare al bicloruro di mercurio sali alcaloidici che, determinando combinazioni insolubili, rendono quasi inutile il rimedio:

— che non devesi credere ben conservata una soluzione di bicloruro di mercurio se preparata colla comune acqua distillata: potendosi invece far tidanza delle soluzioni fatte con acqua ridistillata sul permanganato di potassio.

RIVISTA MEDICA

La patogenia delle morti improvvise dal punto di vista medico legale. — A. Lagnos — (Journal de Mélecine et Chirurgie).

Il dott. Legros ritione necessario praticare l'autopsia per accertare la causa reale della morte improvvisa. È di tradizione l'attribuire questa morte alla rottura di un aneurisma, ad un embolismo polmonare od a una apoplessia polmonare; cio non pertanto le più grosse lesioni possono sfuggire all'esame esterno. Il prof. Lacassagne, per esempio, ha praticato l'autopsia di un individuo trovato morto, a proposito del quale era stato emesso uno dei detti diagnostici; egli ha riscontrato uno schiacciamento del bacino, fratture di coste e lacerazioni di vari visceri quantunque il corpo non presentasse alcuna violenza all'esterno.

D'altra parte, come risulta dalle ricerche fatte dall'autore, le cause di morte improvvisa non si presentano nell'ordine di frequenza che generalmente si ammette: è il cuore che ha maggiore importanza in questa patogenia: vengono in seguito per ordine d'importanza: lo stomaco, i reni, i polmoni ed il cervello; vale a dire che la morte improvvisa prodotta da affezione del cervello è relativamente rara, contrariamente all'opinione generalmente ammessa.

Meritano attenzione specialmente le morti improvvise nelle affezioni dell'apparato digestivo, le quali, benche relativamente frequenti, sono forse le meno conosciute e le più inaspettate.

La morte improvvisa o rapida in seguito ad ingestione di acqua ghiacciata o molto fredda è stata osservata sopratutto nei militari durante le lunghe marce o le manovre; la loro influenza è tanto più a temere quanto v'ha riscaldamento precedente del corpo, stato di vacuità dello stomaco, e quanto più la quantità di bevanda ingerita è considerevole.

Sotto l'influenza dell'irritazione esercitata dalla massa liquida ingerita sulla mucosa si produrebbe un riflesso che agirebbe sul cuore coll'intermediario dello pneumogastrico.

La dilatazione dello stomaco può anche essere una causa di morte rapida; essa può sopratutto essere una causa adiuvante in certi stati patologici del cuore o dei polmoni. Lo stomaco dilatato si comporta in questi casi come un enorme tumore; vi ha respingimento del diaframma e, per conseguenza, compressione del cuore e dei polmoni; perció una dispnea più o meno viva ed una sincope che può talvolta avere per terminazione la morte. Di più, la dilatazione può essere complicata da tetania ed è rapidamente susseguita da morte nel 70 p. 100 dei casi.

Si possono anche osservare nella dilatazione fenomeni riflessi consistenti in disturbi respiratorii e circolatorii che sopraggiungono generalmente dopo il pasto. Si osserva dispinea presentante vari gradi d'intensità, poscia un'oppressione leggiera fino all'ortopnea vera, con riverbero sul cuore destro e morte talvolta in una crisi di asistolia.

Dal punto di vista medico-legale, la morte improvvisa nell'ulcera latente dello stomaco è nelle perforazioni dell'intestino è molto interessante a studiare, perchè essa è molto inattesa ed ha potuto far nascere talvolta l'idea di un avvelenamento criminoso. Essa può avvenire, sia per emorragia, sia per perforazione seguita da peritonite acuta. La difficoltà nasce dal fatto che in certi casi, soprattutto nei vecchi e negli alcoolici, i sintomi di peritonite possono passare completamente inavvertiti. Nei casi di questo genere è molto difficile pronunciarsi senza autopsia.

Infine, non è impossibile la morte improvvisa in seguito a litias: bilipre per l'eccesso del dolore. A questo riguardo, Brouardel ha citato un caso sopraggiunto in alcune ore in

una giovane che morì in seguito a dolori addominali molto violenti sopraggiunti dopo l'ingestione di un bicchiere di acqua ghiacciata che essa credette avvelenata. All'autopsia si trovò un calcolo fermatosi nell'ampolla di Vater.

La morte improvvisa può quindi essere osservata assai soventi in differenti forme delle affezioni del tubo digestivo. Nè devesi dimenticare che essa è assai frequente nelle affezioni dei reni in seguito ad ureinia e che essa si presenta così molto più che nelle affezioni cerebrali.

Legros ha pure insistito sul punto che un gran numero di congestioni o di apoplessie polimonari mortali sono state preparate da malattie precedenti e soventi latenti dell'apparato circolatorio o che esse sono sotto la dipendenza di due cause molto speciali; le aderenze pleurali e lo stato di ripienezza del ventricolo.

Le aderenze pleurali sono infatti molto frequenti negli individui che muoiono subitaneamente; si riscontrano nella proporzione dell'80 p. 100. Gli individui i cui polmoni sono così imprigionati come in un busto sono in imminenza di morte improvvisa. Per la molestia che esse apportano alla libera dilatazione della gabbia toracica, queste aderenze favoriscono singolarmente le sincopi. Lo stesso dicasi dello stato di ripienezza dello stomaco che impedisce la circolazione e può dar luogo a congestioni polmonari o cerebrali.

Del metodo anatomo-clinico nella medicina mentale. — Lezione d'apertura della clinica delle malattie mentali: del dott. A. Joffroy. — (Progrès Médical, N. 48).

Pinet, sul finire del secolo scorso, liberandosi dai pregiudizi di un'altra epoca insorgeva contro il barbaro regime imposto agli alienati, e reclamava per loro lo stesso trattamento che per gli altri ammalati. Esquirol di lui primo discepolo propone una prima classificazione nosologica delle melattie mentali, prima tappa dello studio positivo di tali affezioni svincolata da ogni preoccupazione metafisica.

Ma lo studio isolato della sintomatologia può dare alle ricarche una base provvisoria, ma non basta per condurre MEDICA 673

a scoperte stabili e decisive: lo studio del sintomo non può limitarsi alla sua constatazione, occorre ricercarne le condizioni d'esistenza e quelle eziologiche, la patogenia, il disturbo funzionale dell'organo, e, se possibile, determinarne le lesioni: occorre impiegare, giusta l'espressione di Charcot, il metodo anatomo clinico.

Seguendo questa via, Bavle studia il cervello dei malati che avevano presentato i disturbi speciali dell'intelligenza, e le paralisi muscolari giá descritte da Esquirol, e scopre le lesioni grossolane dell'aracnite cronica, dimostrandola una entita morbosa ben distinta e definita e dando per tal modo una base solida allo studio della paralisi generale. Fu questa una della più grandi scoperte del secolo. Raccogliendo allora con esattezza le osservazioni dei malati sospetti di demenza paralitica, si poteva all'autonsia avere la prova se i sintomi osservati in vita appartenevano o no a tale malattia: metodo lungo e paziente, ma preciso, che permise di classificare nello stesso quadro malati a primo aspetto assai dissimili, eccitati, melanconici, megalomani, perseguitati, ipocondriaci, dementi; ed imostrò questa dissomiglianza sintomatica esser solo apparente, e la paralisi generale avere realmente una sintomatologia di una fissità costante ed un andamento sempre identico.

Vennero dopo i lavori di Baillarger sulle lesioni delle circonvoluzioni cerebrali. Più tardi, coi progressi della tecnica microscopica, si arriva ad attribuire non più alle meningi, ma alla sostanza cerebrale la parte preponderante nelle lesioni della paralisi generale. È appunto alla nozione dell'alterazione progressiva del tessuto cerebrale che si lega la nozione clinica che assegna alla demenza il posto principale tra i sintomi della malattia.

Ora, l'A. è giunto a domandarsi se nella alterazione del tessuto cerebrale non sia la lesione della cellula nervosa la prima a comparire e la più importante; ed assicura che a queste sue ricerche anatomiche succederanno anche adesso, come in passato, nuove conquiste cliniche.

Altre ricerche han dimostrato che l'alcool, la sifilide ed altre cause possono produrre nel cervello lesioni specifiche

differenti e differenziabili da que le della paraisi generale, mentre i sintomi che presentano queste maiattie si avviernano tanto a quelli della paraisi da rendere la diagnosi difficile ed meerta, non solo all'imizio ma in tutto il decorso dell'affezione.

Allorche nel 1861. Broca spinse più umanzi che i suoi provincessori la precisione nella localizzazione dell'atassa. Lentardone esattamente la sete ana terza circonvoluzione frontale sinistin, fece il primo passo nella via derle toralizzazioni cerebrali, così feconda di importanti risultati

Altorche Hitzig e Ferrier atmostrarono più tardi l'eccitabinta della corteccia cerebrale alla corrente elettrica, e trovarono una zona la cui eccitazione produceva movimenti, e questi movimenti erano limitati a qualche parte delle memora o della faccia secondo i punti eccitati, si intravide la possibilità di conoscere le funzioni speciali devolute a cascun dipartimento cerebrale.

Fu solo però passando dal laboratorio di fisiologia alla climica ed all'anatomia patologica, che la questione pote avere una soluzione pratica e le belle ricerche di Churcot e di Pitres dimostrarono che nell'uomo, come negli animali, a determinati territori della corteccia cerebrale erano devolute funzioni motrici, e si pote, ral vicinando e storie cumelle ed i risultati necroscopici, dei mitare questa zona motrice, e distinguere in essa dei centri secondari netti e precisi che presiedono ai movimenti delle membra superiori od interiori, della faccia, della lingua, ecc. Fu per la motiatà una scoperta del metodo anat mo-climico, simile a quella di Broca per la funzione del linguaggio.

Fin qui pero non si trattava che di localizzazioni della mottitta, e la scoperta di Broca era ancora discussa poicne si presentavano osservazioni rigorose in cui esistevano disturbi atasici senza alcuna alterazione della circonvoluzione di Broca, allorche comparvero i lavori di Wermeke e Kussmaul, e più tardi quello meraviglioso di Charcot a farci conoscere le ufasie sensoriali.

i na lesione del lobmo parietale-inferiore sinistro si trova necompagnata dall'impossibilità di leggere ma non di seriMEDICA 675

vere, e, la lettera appena tracciata, il malato non può più reconescerla.

Con um lescone della prima ereconvoluzione temporale simistra i malati avevano per luto la facolta di comprendere quanto si diceva, ma si poteva ancora comunicare con loro mediante la scrittura.

In altri casi in cui vi era stata perdita della facolta di serivere, continuando a compreniere la parola parlata ed a poter scrivere si riscontrava la lesione limitata alla secon la circonvoluzione frontale sinistra.

Dall'andisi di questi diversi disturbi de la parola, deba fettura e della scrittura. Charcot gamse a amostrare il meccanismi del finguazzio, ed il concorso che l'osservazione metodica delle lesioni organiche del cervello può recure alla psicologia. Egli ci dice che la parola è un elemento complesso, in cui si puo ri onoscere, negli individui educati, alimeno quattro elementi fondamentali, e cioe l'immagnie commemorativa uditiva, l'immagnie visuale, e due elementi motori, l'immagnie motrice d'articolazione data dalla ripetizione dei movimenti necessari a pronunciare la parola, e l'immagnie motrice grafica data dalla ripetizione dei movimenti necessari per scrivere.

Da questa analisa della parola risulta dunque che esistono almeno quattro memorie verbali, cioe l'uditiva, la visuate, la motrice d'articolazione, è la motrice grafica, è che conscuna di esse può essere lesa, interessata separatamente, presentindo così cei casi isolati di annesia uditiva verbale, di sordita verbale, di annesia verbale visuale è di cecita verbale.

Sebbene queste quattro memorie diverse, isolate, si associno e si anutino a vicenda, pure la memoria verbale completa e la risultante delle quattro memorie parziali, e cio è dimostrato dalla climica e dall'anatomia patologica, poiche ciascuna di esse puo esser perduta isolatamente, dando luogo al un complesso sintomatico speciale, cui corrisponde una lesione con sede distinta.

Tale questione importantissima in psicologia delle memorie multiple speciali, ora risolta collo studio anatomo-clinico

delle localizzazioni cerebrali, era stata già intraveduta da Gratiolet, il quale contro l'opinione dei suoi tempi, ammetteva una memoria speciale corrispondente a ciascun senso.

È facile capire l'importanza della scoperta delle localizzazioni cerebrali per la medicina mentale. Essa, sebbene ancora incompleta, potrebbe forse dare ben presto una risposta al problema cosi importante delle follie parziali. Se le antiche nozioni di unità della memoria, della sensibilità, della motilità devono scomparire davanti alla nozione anatomicamente dimostrata delle loro moltiplicita, possiamo supporre che anche l'intelligenza, come le altre facolta cerebrali, debba suddividersi in elementi parziali, ed e verosimile esistano delle paralisi o dei disturbi parziali dell'intelligenza come esistono paralisi parziali per la motilità e la sensibilità. Gli autori della prima parte di questo secolo si diressero al certo istintivamente verso il vero allorche ammisero l'esistenza, oggi contestata, delle follie parziali.

Una delle applicazioni più dirette della scoperta delle localizzazioni cerebrali alla medicina mentale è quella circa il modo di comprendere le allucinazioni. L'onore di questo progresso si deve a Tamburini, il quale dimostro che i centri corticali della sensibilita generale o delle sensibilita speciali, sotto l'influenza di condizioni patologiche, possono entrare in attività primitivamente, senza alcuna eccitazione periferica, nello stesso modo che ciò si verifica pei centri motori, dando luogo in tal caso alla convulsione: l'epilessia Jacksoniana sarebbe il tipo di questa attivita morbosa dei centri motori. L'allucinazione, fenomeno dello stesso ordine verificantesi in un centro sensitivo o sensoriale, potrebbe perció definirsi una conculsione della sensibilita.

Da ciò risulta che devono esservi tante classi di allucinazioni quanti saranno i centri cerebrali di sensibilità, e di tale concetto si può fare fin d'ora l'applicazione ai centri speciali del linguaggio sopracitati, quale una verificazione di controllo: il centro uditivo verbale entra in attività sotto lo stimolo di una parola udita, se tale attività sara provocata invece da una causa patologica, da una modificazione locale degli elementi nervosi che lo costituiscono, o anche della sua

MEDICA 677

circolazione, sorgeranno immagini uditive verbali ed il malato credera di sentire, anzi sentirà effettivamente delle parole senza che esse sieno realmente pronunciate: esisterà
cioè la sensazione uditiva cogli stessi caratteri di quella che
verrebbe provocata da un interlocutore: vi sara allora i allucinazione dei suoni. Parimenti, in seguito alla eccitazione
spontanea, interna, del centro verbale visivo, si avrà la sensazione, o meglio l'allucinazione della vista della parola
scritta. Tale è l'allucinazione storica del banchetto di Baldassarre, allucinazione assai più rara della precedente perche
il relativo centro cerebrale si differenzia solo molto più tardi,
porche prima s'impara a udire, poi a parlare, e solo più tardi
a leggere e scrivere.

Occorre distinguere accanto ai centri motori propriamente detu, dei centri di sensibilità muscolare, e la clinica ci offre spesso l'occasione di constatare questa distinzione.

Negli emiplegici, facendo eseguire dei movimenti passivi delle membra paralitiche, taluni avranno, senza il concorso della vista, la nozione esatta dei movimenti subiti e della posizione del loro membro per la percezione di una sensazione particolare, che li avvisa ad ogni momento dello stato di riposo o di movimento, della posizione delle membra stesse: e la sensibilità, il senso muscolare. In un'altra classe di emiplegici si constata invece, oltre la perdita del movimento, anche quella del senso muscolare; tali emiplegici non hanno coscienza della posizione e dei movimenti comunicati alle loro membra paralitiche se non coll'aiuto della vista o del tatto.

Il senso muscolare ha dunque dei centri speciali, distinti dai centri motori propriamente detti: distinzione questa assai importante nello studio della cosi detta allucinazione motrice. Esiste una memoria dei movimenti e le immagini motrici si conservano non nel centro motore stesso, ma in quello del senso muscolare. Il sogno, ad esempio, di chi crede correre o lottare senza pur fare alcun movimento, o solo molto limitato, sarebbe una allucinazione motrice senza morimenti nel primo caso, o con morimenti nel secondo, e questa dimostrerebbe eziandio che l'eccitamento morboso può non rimanere localizzato al centro sensitivo muscolare, ma river-

sarsi sude regioni adiacenti, ed moltre che i due centri, motore e sensitivo muscolare, divono essere vicini.

I fenomeni del sogno sono gli stessi che si verificano alio state di vegla nella alluenazione con o senza filira. Il lunguaggio interiore, di unguaggio del pensiero e la sensazione interna di una paroia, di una frase, pronunciata senza averne udito il suono, senza averne fatto i necessari movimenti delle labbra e della lingua e l'allucinazione rerbale motrico sinza movimento, in cui l'eccitazione dei centri motori corticali della funzione del linguaggio si riversa, invade i centri, ella sens binto muscolare dove sono linimagazzinate le immagini motrici d'articolazione. Se l'eccitazione sara più forte, il malato ripotora fe parole del suo linguaggio interno, e si avra la allucinazione rerbale motrice con postimento.

L'aductuazione verbale motrice, come la verbale uditiva e quella visuale, ha per sede un centro sensitivo nella sua forma più semplice, può invadere anche i centri motori i ropia-mente delli, ma solo secondariamente e per propagazione.

Questa propagazione della allucinazione può effettuarsi non solo ai centri vicini, ma anche a distanza, nei centri più o meno lontani, così succede spesso che all'allucinazione della vista si unisce quella dell'udito, che nel delirio eronico di persecuzione si constata prima l'allucinazione verbale uditiva, quindi la verbale motrice senza movimento e più tarchi anche con movimento.

Parimenti l'eccitazione morbosa che produce l'aliucinazione può ripercuolersi sui centri psichici e dar luogo al delirio, come del resto anche il delirio i uo provocare l'allucinazione. Così negli epilettici in cui l'eccitazione patologica colpisce primitivamente i centri moteri e genera le convulsioni, persiste dopo cessate queste, si propaga ai centri psichici e sensoriali e genera delirio ed allucinazioni.

La scoperta delle localizzazioni cerebrali permise di farci delle allucinazioni un concetto analogo nella sua semplicita a quello che ci facevamo di una convulsione. Suraziatamente, mentre noi conosciamo bene i centri motori, non abbamo che una nozione assai imperfetta dei centri sensorioli: speriamo che un giorno la patologia mentale riempirà questa lacuna.

MEDBA 679

Non e qui il caso di riferire tutte le scoperte futte nella medicina mentale col soccorso dell'anatomia patologica, solo l'autore ricorda le ricerche di Parchappe sude lesione dell'idiotismo, i lavori di Marce sulla demenza semile, ecc.

Ne l'osservazione chinica fu meno attiva ed efficace nel suo concorso: essa si vale di tutte le scienze, ma talvolta le precede, e può in tal caso condurre a importanti scoperte. Fu così che il prof. Lasegue, osservatore giudizioso, fino e deficato, in uma memoria del 1852 segnalava il debirio di parsecuzione, costituen lo tra i numerosi malati che hanno delle idee di persecuzione in un dato momento della malattia, come succede a ll'alco fismo, nella paralisi generale, un grupto hen deficato, in cui il delicio persecutivo costituisce la nota dominante, e nettamente organizzato in sistema logico, e si tortifica col decorso di questa malattia cromea e progressiva.

Non bastava pero aver separato dal gruppo dei lipemamiari di Esquirol questa categoria ben distinta, occorreva cercare le origini e l'andamento di questa nuova forma morbosa, e fu presto rilevata la particolarita che nei primi il debirio insorge assai rapidamente, mentre che nei secondi si assiste ad un vero periodo prodromico caratterizzato dada diffidenza, l'ansieta, e le interpretazioni deliranti, seguite più tardi calle aducinazioni; e più la maintia progredisce, più il delirio si completa e si fortifica.

Fu questa la scoperta di Lasegue, che più tardi, precisandola, differenziava il delirio di persecuzione, propriamente detto, dalle idee vagne di persecuzione che si hanno nell'alcoolismo subneuto, e più tardi ancora distingueva da questo gruppo dei veri perseguitati, quello dei perseguitati-persecutori, in cui l'andamento e la sintomatologia sono affatto diverse, ed in cui non si riscontra mai l'allucinazione dell'udito.

Questa importante scoperta fu il preludio di studi e ricerche che si prosezziono ancora dopo quaranta anni, e tra cui devonsi specialmente seznalare i lavori di Magnan, che dimostrano come questa malattia cronica per eccelienza e che non termina che colla vita, finisce alatualmente con due nuove fasi: il delirio ambizioso e la demenza. Infine anche nella questione, tanto di attualita, della responsabilità degli alienati, il nostro secolo registra notevoli progressi, per quanto vi sia ancora molto da fare. Non siamo certo più al medio evo, in cui si condannavano gli alienati alla morte, ina anche al presente non di rado si chiama delitto ciò che e unicamente folha. La questione della responsabilita legale degli alienati e esclusivamente medica; è questione di diagnosi, e la differenziazione clinica del pazzo dal deliminente; problema spesso difficilissimo, tafora impossibile a risolvere.

I colpiti da demenza assoluta, da folha generale furono in ogni tempo considerati come irresponsabili, ma solo in questo secolo si e esteso tanto il campo della esonerazione legale degli alienati, ed i medici, convinti gia essi stessi, convinsero pure i giudici della irresponsabilità dei malati colpiti da delirio parziule, da follia morale, da follia degli atti, folha transitoria, ecc.

La questione difficile e scottante dei rapporti tra la follia ed il delitto, fu trattata recentemente dazh ingegni più elevati, e sono ben noti i lavori di Lombroso, Maudsley, Lasegue, Magnan, Brouardel, Feré, e di tanti attri, costituenti la scuola d'antropologia criminale moderna: ma bisogna ricordare cha trattasi di una scienza nuova, e guardarsi dalle generalizzazioni troppo precipitate. Si tratta in sostanza di ricerche mediche, ed è quindi al metodo anatomo-climco che dobbiamo attenerei: osservando i fatti, constatando le lesioni, accumulando le osservazioni, giungeremo a conclusioni sicure ed importanti.

Ora che la medicina mentale è stata sottratta alla psicologia, trattandosi di una questione di vera patologia, soetta ai medici di studiarla e di risolverla, e in seguito tocchera ai giureconsulti di prender atto della soluzione e farne l'applicazione pratica.

Vienordt. — Trattamento della difterite col siero di Behring. — (Deut. med. Woch., 14 marzo 1895).

Vierordt ha trattato 75 casi col siero di Behring; in 63 si rinvenne il bacillo di Löffler. Da questi 63 casi debbono dedursi 8 i quali erano moribondi quando furono accettati nell'ospedale o erano affetti da altre lesioni constitate dopo la morte. La mortalità perciò fu del 14 p. 100 invece dal 67 al 37 p. 100 come negli scersi sei anni. Se si aggiungono i casi sunnotati dei moribondi allora la mortalità sale al 25 p. 100. Tra gli ammalati non tracheotomizzati la mortalità fu del 27 p. 100 ed in quelli tracheotomizzati essa si elevo al 46 p. 100. Dei 24 individui entrati a laringe intatta solo 1 mori. Di 23 casi ammessi con spasmo laringeo e retrazione delle parti molli 13 vennero tracheotomizzati: in 9 di questi 23 casi i sintomi di stenosi scomparvero senza trachetomia in 18-24 ore. Un trattamento precoce non prevenne sempre la morte. Nessun notevole cambiamento avveune nella meurbrana dopo l'iniezione è degno di nota fu l'assenza di diffusione del processo alla laringe. Si notò una favorevole azione sul cuore: l'albuminuria non fu notata come pel passato. La paralisi del palato fu frequentemente notata. L'autore non ha constatato mai una rapida defervescenza dopo l'imezione. Le eruzioni cutanee furono notate 15 volte e la recidiva avvenue 5 volte. Il V. conchiude che nessun effetto dispiacevole ebbe a notarsi in seguito. Benche, secondo l'autore, questi casi non offrono una prova rigorosamente scientifica, egli è sempre più disposto a credere all'azione specifica del siero. Il suo uso è imperativo e il suo impiego non deve attendere il risultato dell'esame batteriologico. Meno di 1000 unità immunizzanti saranno raramente richiesti nei casi lievi e saranno ripetute nei casi più gravi nelle 24 o 48 ore. Passera ancora del tempo prima sia provata l'as-G. G. soluta afficacia del metodo.

FURST. - La difterite. - (Berl. Klinik., marzo, 1895).

Fürst discute la diagnosi clinica e batteriologica dei casi sospetti di difterate. La diagnosi precoce può farsi in 24-48 ore. Nella diagnosi clinica, l'autore discute gli stadi indifferenti, gli stadi sospetti e quelli di malattia confermata e ne assegna i sintomi. La diagnosi batteriologica non può escludere quella clinica. Quest'ultima mette in grado di distin-

guere con una certa approssimazione le forme semplici dalle altre. L'esame batteriologico può farsi in 12-24 ore e la presenza del bacillo non è prova assoluta di difterite come anche la sua assenza non la esclude. L'autore conchiude che un soddisfacente esame batteriologico è quasi impossibile nella pratica privata. Si dovrebbero istituire dei gabinetti speciali per eseguire simili ricerche. Quest'esame batteriologico è dal punto di vista scientifico, pratico e statistico di capitale importanza. Il risultato di esso non deve attendersi per poter adoltare il trattamento e le misure profilattiche.

Il trattamento locale della difterite colla miscela di ferro e toluolo di Löffler dev'essere adottato; avendo cura di prelevare una pseudo membrana per l'esame batteriologico. Disgraziatamente questo metodo non può usarsi da tutti nei casi di difterite naso-faringea e laringea. Ogni pennellazione della miscela sarà seguita da gargarismi per prevenire il bruciore. L'antitossina specifica è da usarsi quando il processo non è limitato al sito d'invasione e quando il trattamento locale è impossibile. La sua inutilità si manifesta nelle infezioni settiche secondarie, nelle difterite dei bronchi; essa poi non va esente da pericoli. G. G.

P. Blaikie Smith. — Trattamento della polmonite acuta mediante gli archetti a ghiaccio. — (Brit. Med. Journ., 11 maggio 1895).

L'autore fu indotto a trattare la polmonite acuta in questo modo dall'importante statistica del dott. W. Soltan Fenwick il quale facendo uso delle spugnature fredde ebbe una mortalità del 10 p. 100 mentre trattando la polmonite nei modi conosciuti la mortalità raggiunse il 23 p. 100.

Lo Smith ha usato il suo processo in cinque casi di polmonite acuta e non ebbe a deplorare nessun morto. Esso si esegue nel seguente modo. Il paziente, con in dosso una camicia da notte di cotone, è posto a letto con un lenzuolo che ricopre il materasso. Sul tronco e sulle gambe son situati due larghi archetti estendentisi dalle spalle ai piedi. A MEDICA 683

questi archetti sono apiesi da sei ad otto secchielli ripieni di gniaccio; un termometro è attaccato all'archetto superiore e entrambi i trabi-coli sono protetti prima da una coperta, poi da tela impermeabile ed infine dall'ordinaria coltre. I secchielli sono riforniti di ghinecio non appena questo commeia a liquefarsi (circa ogni 2 e 3 ore). La temperatura dell'aria sotto i trabiccoli e quella del paziente è presa ad intervalli regolari: il trattamento si continua finche la temperatura del corpo non è divenuta normale. Tutti i casi trattati a questo modo erano di polmonite stenica acuta complicati a pleurite in individui dell'età dai 30 ai 40 anni. L'autore ebbe cura di notare la temperatura della sala, quella dell'aria sotto i trabiccoli e quella del paziente ogni 4 ore.

Noto anche la temperatura delle coperte prima si situassero gli archetti o dopo esserne stati rimossi a cura ultimata, cioe la temperatura del letto preparato sul modo ordinario. Rilevò infine la temperatura sotto i trabiccoli prima che vi si sospendessero i secchieili di ghiaccio e gli effetti prodotti su questa temperatura dell'uso del ghiaccio.

Il 1º caso si riferisce ad un uomo di 30 anni che fu ricoverato all'ospedale nel 1º giorno di maiattia. Aveva polmonite che aveva impegnato tutto il polmone sinistro complicata a pleurite. Il polso era a 106, le respirazioni 11, e la temperatura 30°,5 C. (10.0° F., In questo caso, prima che si isutursse il trattamento antipiretico la temperatura dell'aria sotto le coperte era di 31°,11 (88° F); dopo i ore essa si abbassò a 22°,22 (72° F) e dopo altre quattro ore d'uso del ghiaccio discese a 160,67 (620 F.); durante tutto il trattamento (8 giorni) essa oscillò tra 150,5 e 21°,11 (600 e 70° F.) Appena rimossi i secchielli di ghiaccio la temperatura del letto sali a 27°,2 (81° F.). La temperatura del corpo non subi alcun marcato abbassamento essa gradatamente ed alcune volte a sbalzi diminui. Il polso, le respirazioni non sembrarono di essere praticamente influenzate dal trattamento.

Il 2º caso è quello d'un uomo che entro nell'espedale al 4º giorno d'una polmonite del lobo superiore destro anche essa complicata a pleurite. La temperatura del letto era di 26°,7 (80° F.) e quella del paziente di circa 41° (195°,4 F.). Riem684 BIVISTA

piti i secchielli di ghiaccio, dopo due ore la temperatura del letto discese a 22°,8 (73° F.) ma la temperatura del corpo non subi alcun mutamento. Fino all'8° giorno, in cui avvenne la crisi, coll'uso continuo del ghiaccio la temperatura del letto oscillò tra 18°,3 e 23°,3 (65° e 74° F.) rimosso questo la temperatura salì a 31°,5 (87° F.). In questo caso gli effetti del trattamento sulla temperatura del corpo non furono molto manifesti. Nel pomeriggio di tre giorni consecutivi il termometro sorpassò i 40°,5: ma all'8° giorno esso discese bruscamente alla cifra normale. L'influenza del ghiaccio sembrò più evidente sulla respirazione e sul polso, poiche con una temperatura di 40°,5 quella cresce 30-35 al minuto, questo si mantenne a 100 battiti.

Benche, per l'esiguo numero di casi osservati. lo Smith non possa ascrivere a questo trattamento, rigorosamente, eseguito, alcun deciso miglioramento pure egli e d'opinione che esso ha esercitato una notevole azione sulla temperatura del corpo impedendone l'aumento. Anche il polso e la respirazione furono beneficamente influenzate poiché i moti del cuore non furono mai nè frequenti nè deboli e la respirazione non fu mai causa di preoccupazione.

Di norma, gli ammalati si sentivano bene sotto questo trattamento. Uno o due di essi si lamentarono di freddo ai piedi: ma l'uso di certe calze fece cessare ogni molestia. In un paziente si ebbe un profuso sudore che molto le termento l'uso continuo del ghiaccio fece cessare questo disturbo. Nei primi casì si notò qualche inconveniente dovuto all'accumulo di vapore acquoso sulla superficie dei secchielli che a goccie cadeva sul corpo degli ammalati: ad esso riparossi coprendo i secchielli con pezze di lana.

Quale è il meccanismo d'azione di questo trattamento? Lo Smith lo fa dipendere e dell'aria confinata sotto gli archetti e dai secchielli di ghiaccio. La temperatura al di sotto dei trabiccoli fu abbassata di molto col semplice loro uso e l'abbassamento divenne molto maggiore coll'introduzione dei secchielli di ghiaccio. È dubbio quale di questi due fattori abbia esercitato maggior influenza. Lo Smith inclina a credere che l'uso dei trabiccoli puramente e semplicemente sia stata più efficace della liquefazione del ghiaccio.

MEDICA 685

L'autore conclude, pur convenende che il numero dei suoi casi è troppo esiguo per dare affermazioni recise, raccomandando l'uso degli archetti a ghiaccio come una forma mite di trattamento antipiretico, conveniente a casi di polmonite stenica acuta, di facile applicazione, non violento nei suoi effetti e non spossante per gli ammalati.

G. G.

Ricerche statistiche sull'exiclogia delle tabi. — BERENI. (Journal de Medecine et de Chirurgie, febbraio 1865).

L'autore ha fatto una serie di ricerche statistiche sull'eziologia della tabe che mettono in luce alcune particolarità ancora discusse su questa eziologia complessa. Esse sono basate sullo spoglio di 225 osservazioni molto complete raccolte in vari anni nel riparto del professore Pitres di Bourdeaux).

L'influenza della sifflide è pienamente dimostrata senza trovarvi pero quella preponderanza straordinaria indicata da alcune statistiche. La proporzione, non tenendo conto che dei casi di sifflide certa o probabile, astrazione fatta dai casi dubbi, é di 125 casi sopra 225, vale a dire 55 per 100 circa.

Più o meno soventi, la sifflide è associata ad altre cause possibili, come l'eredita nevro-artritica, gli eccessi venerei, l'alcoolismo; tuttavia, eliminando le cause che possono avere una parte eziologica, si trova la sifflide come sola causa in 48 casi su 225, vale a dire 21,33 per 100.

Ma assegnando la parte più grande alla sifilide, addizionando tutti i casi di sifin te certa, probabile od anche dubbia, rimangono 73 malati sopra 225, o 32,44 per 100 che non hanno presentato alcuna traccia d'infezione sifilitica. Di piu, pare che in due atassici la tabe abbia preceduto la comparsa degli accidenti sitiliti La sifilide quindi non è una causa necessaria della tabe.

Ner casi in cur la sitilide non ha avuto parte, si deve il più spesso invocare la eredita nevro-artritica: vengono in seguito, ma in una mamera meno netta, l'alcoolismo, gli eccessi venerei, il diabete. 686 BIVISTA

Bereni richama nuche l'attenzione sopra una causa secondaria che pare abbia agito in modo molto chiaro su alcum malati, predisposti per la maggior parti sia dalla sifilide, sui dalla loro credita, vale a dire il freddo intenso e prolungato. Questo fatto e stato osservato in particolare in veccin militari i quali hanno presentato il primi fenomeni tabetici dopo un freddo prolungato.

Infine Berein ha fatto una ricerca, fino ad ora non stata fatta, quella cioè relativa alla discendenza dei tabetici. Pare che la tabe non escreiti alcum influenza dannosa immediata sulla discendenza tabetica. I malati, la cui funzione generica e stata rispettata, producono in generale hambini sani, in buona salute.

Ma chi garantisce che più tardi, questi bambini non saranno colti da una nevropatia qualsiasi?

LAMARQUE. — Complicazioni genito-urinarie dell'influenza. — (Journal de médecine et de charargie, febbraio 1895).

Si nota sovente nell'influenza una infiammazione passeggiera dei reni, una glomerulite leggiera con albuminuria transctoria. È l'azione più attenuata del veleno dell'influenza sui reni: le orine contenzono tracce d'albumina per qualche giorno senza che pero l'aniamento della malatta subisca la minima modificazione. Ma oltre a questa heve albuminuria che dipende, secondo tutte le apparenze, dall'intensita della febbre di mizio e dell'infezione, si possono osservare rere nefriti, nefriti graci, che possono fin dal prano momento esporre il malato ai pericoli dell'insuficienza orinaria.

Vi sono casi in cui il malato so combe rapidissimamente alfuremia. Ma questo esito fatale e fortunatamente l'eccezione, la prognosi delle nefriti da influenza e ordinariamente più benigna, la ninggior parte di esse guariscono, ed alcune passano allo stato subacuto od allo stato cronico. Esse possono comparire fin dall'inizio dell'influenza, ma la maggior parte nel suo decimare o durante la convalescenza.

687

Esse assumono ordinariamente due forme: la forma emorragica o la forma albuminosa. Nel primo caso l'ematura si presenta come il primo fenomeno della nefrite Ma più comunemente le nefriti da influenza assumono il tipo del male di Bright, vale a dire della nefrite albuminosa con edema più o meno generalizzato.

Questi casi sono ordinariamente benigni per le conseguenze; ma puo acca ere che la nefrite diventi subacuta od anche cromca e che la malattia si svolza allora come il male di Bright ordinario.

La lesione renale dell'influenza non e sempre localizzata esclusivamente ai tubi uraniferi che formano la sostanza del rene, può estendersi alle parti vicine e determinare inflammazioni dei cairci e dei bicinetti od anche del tessuto cellulare che avvolge il rene.

Le complicazioni possono pure interessare la vescita; sono stati citati vari casi di cistite infettiva con ematuria. Fu pure notato che cistiti preesistenti sono state aggravate dall'influenza.

L'influenza può anche, in certi casi, determinare infiammazioni dell'uretra simulanti l'uretrite blenorragica e si vede allora che lo scolo scompare contemporaneamente alia malattia primitiva.

Anche nella donna possono riscontrarsi lesioni del canale dell'uretra.

Si possono pure osservare sia contemporaneamente all'uretrite, sia isolatamente, lesioni del testicolo e nei suoi annessi. Ne puo d'altron le recar meraviglia il fatto di riscontrare l'orcinte nel corso dell'influenza, malattia infettiva, se si pensa alle orcinti degli orecchioni, delle tonsilliti del vaiuolo, della scarlattina e della febbre tifoidea.

Il singhiozzo nella febbre tifoidea. — Daurentian. — (Journal de médecine et de chirurgie, marzo 1805)

Questa complicazione è stata rarissimamente osservata e fino ad ora non descritta e studiata particolareggialamente. L'autore ha riunito alcuni casi melto interessanti in una sua G88 RIVISTA

tesi, e tra gli altri l'osservazione di un professore della facontà di Bordeaux in cui il singhiozzo ha presentato un'intensità del tutto straordinaria. Analizzando e confrontando questi differenti fatti, Daureillan ha potuto dare una descrizione di questo sintomo poco conosciuto.

È da notare anzi tutto che il singhiozzo non fu mai osservato nell'inizio della febbre, ma in un periodo avanzato della malattia, in generale dal 15° al 20° giorno.

Pare che questo singhiozzo si presenti sotto due forme, ntermittente e continua, sia di giorno, sia di notte, allo stato di veglia o cessando durante il sonno.

Il singhiozzo si presenta dapprima sotto forma di piccoli accessi isolati, separati da lunghi intervalli di remissione, e così rari che essi passano quasi inavvertiti non solo al medico, ma anche a quelli che assistono il malato. In questo momento, il malato si alimenta ancora come ordinariamente, il singhiozzo non disturba che debolmente le sue funzioni e permette il sonno.

Ma ben tosto, gli accessi si fanno più frequenti e avvicinandosi sempre più cominciano a diventare subentranti, impedendo al malato di godere un sonno riparatore. Compaiono i vomiti biliosi, dovuti al singhiozzo; il morale del malato è colpito; il sistema nervoso tutto intiero ne risente il contraccolpo. Il soggetto è abbattuto tanto del punto di vista fisico che da quello morale: l'intensità del singhiozzo raggiunge il suo apogeo. Esso perde la sua forma intermittente per assumere il tipo continuo, non lasciando al malato che alcuni istanti di dilazione. Esso assume soventi anche la forma di crisi che finiscono con un accesso di vomiti. È talvolta così intenso da manifestarsi anche durante il sonno, Dopo aver raggiunto il suo apogeo come intensità, questo fenomeno diminuisce in seguito gradatamente. Esso però può prolungarsi molto tempo, perchè in un caso ha durato due mesi circa. La sua prognosi deve essere molto riservata.

In una maniera generale: il singhiozzo che si presenta nel corso della febbre tifoidea è certamente grave e deve preoccupare al più alto grado il clinico. Talvolta quasi insignificante esso cede facilmente ad un trattamento ben diMEDICA 689

retto; talvolta al contrario, la sua intensità è tale che aggrava singolarmente l'affezione al punto di mettere in pericolo la vita del malato,

Non è possibile a priori affermare a qual grado esso si arresterà; si dovrà sempre tener conto dello stato generale del soggetto, della gravezza degli altri sintomi della malattia.

I compensi terapentici da usare sono sovratutto l'elettrizzazione dei nervi frenici, la refrigerazione e principalmente l'avviluppamento del tronco con una flanella inumidita e l'applicazione sulla regione del collo di compresse imbibite di un liquido composto di 4 parti di mentolo e di 30 parti di etere e di cloroformio.

RIVISTA CHIRURGICA

JOHN MURPHY di Chicago. — Analisi di casi operati col bottone di Murphy. — (The Lancet, aprile 95).

Scorso il tempo della polemica, dei tentativi sperimentali e delle timide applicazioni chirurgiche, l'autore crede che sia ora di trarre le conclusioni da un gran numero di casi'operati col suo bottone, esaminandoli prima in massa, poi rilevando gl'insuccessi e valutandone le cause, discernendo cioè quelle attribuibili alla gravità della malattia, alle condizioni generali prodotte dalla malattia stessa, da quelle che sono inerenti all'operazione, come gl'insuccessi nel rintracciare il vero punto della lesione, le conseguenze immediate dell'operazione stessa, le cause intercorrenti.

Gastro-enterostomia per cancro, ravvicinamento laterale: 27 operati, 9 morti.

Nel primo degli operati venuti a morte v'era stata imponente emorragia ripetutasi nelle quattro settimane prece-

denti l'operazione. L'emorragia continuo ancora per quattro giorni, malgrado che l'operazione fosse stata compiuta in 7 minuti.

Il secondo mori in 48 ore per esaurimento.

Il terzo, molto emaciato e depresso prima dell'operazione, mori in 12 ora, il quarto ebbe la stessa sorte.

Nel quinto insuccesso si era usato un bottone troppo piccolo, che non poteva contenere una sufficiente quantita di tessuto, onde la tunica intestinale sfuggi dalla morsa, e i il contenuto intestinale si verso nel peritoneo. Il sesto morto si ebbe per peritonite circoscritta al terzo giorno. L'autopsia rivelò ravvicinamento perfetto dei margini della ferita, larga ulcera dello stomaco, cancro del pancreas, fegato ed altri organi.

Nel settimo che mori per esaurimento quattro giorni dopo l'operazione, il bottone si trovò in sito.

L'ottavo mori al settimo giorno per peritonite suppurata, il bottone era a posto. Nel nono morto per peritonite settica, il bottone non era ben chiuso, ed un lembo dello stomaco era afuggito.

In conclusione, de'nove morti, due perirono per imperfetta operazione, quattro per esaurimento, tre per peritonite da infezione durante l'operazione.

Siccome il potere rigenerativo negli affetti da cancro e molto indebolito, l'autore scarifica con una punta d'ago la superficie peritoneale dello stomaco e dell'intestino ne' punti dove deve avvenire il contatto, e passa alcuni punti di sutura intercisa a mezzo pollice dal bottone, fra l'intestino e lo stomaco per vincere la retrazione dell'intestino. Preferisce la posizione di Von Hacker quantunque possa usarsi anche quella di Wölffer, pel più facile passaggio del bottone nel-l'intestino.

Se il cancro involge solo una piccola porzione del piloro. Il meglio è incidere il duodeno a due pollici sotto il piloro, cucire i capi vicini con una sutura Czerny-Lembert, ed i lontani riunirli alla parete posteriore dello stomaco col bottone.

Nelle operazioni di ravvicinamento della parete anteriore

dello stomaco, il bottone è caduto nello stomaco quattro volte.

Quantumque l'autore abbie sempre usato in queste operazioni il bottone circolare, riconosce i pragi del bottone oblungo che produce una più larga apertura, si inserisce più facilmente, e passa più liberamente nell'intestino.

Dalle precedenti osservazioni l'autore conclude che la gastro-enterostomia non dovrebbe mai essere eseguita minfermi molto deperiti; che in queste operazioni e preferibile la posizione di Von Hacker; che una sutura al difuori del bottone può essere utile a diminuire la tensione delle viscere; che ne' restringimenti non maligni del piloro il capo del duodeno dev'essere riunto alla parete posteriore dello stomaco; che bisogna somministrare un nutrimento liquido all'infermo, appena passati gli affetti dell'anestesia.

Pilorectomia. - Con l'uso del bottone quest'operazione diviene immune dallo shock, e dal trasudamento di liquido nel punto di ravvicinamento. Legato il mesenterio del capo superiore dello stomaco, piloro e duodeno in modo da formarne un grosso peduncolo, mediante tre o quattro legature, se no fa la recisione; poi si lega il mesenterio del capo inferiore all'istesso modo, e si solleva il piloro fuori dell'incisione addominale, si avvolge con garza, si stringe con robuste pinze ai due estremi, si esegue un'incisione circolare nello stomaco che recide peritoneo e muscolare, retratti questi tessuti di mezzo pollice s'incide la mucosa, si chiude questa rapidamente con una sutura continua, indi la sierosa e muscolare con una sutura alla Lembert. Poi si stringe il duoceno fra due pinze e si recuie, vi s'introduce una metà di bottone, l'altra metà si pone nella parete posteriore dello stomaco ad un pollice dalla linea di sutura, e le due meta di bottone si incastrano fra loro.

Delle quattro operazioni eseguite in questo modo dall'autore, tre ebbero esito felice, ed il bottone passo sempre nel duodeno.

Colecistiduodenostomia. — In 38 casi di colelitiasi fu eseguita quest'operazione, e non si ebbe che un decesso al 7º giorno per continua emorragia del fegato lacerato nel

separare la aderenze. L'obiezione teoretica del bottone che potrebbe cadere nella cistifilea e rimanervi, non è stata avvalorata da un sol fatto. Il peri olo d'emorragia è veramente imponente e bisogna badar molto alla discissione delle aderenze col fegato.

La colecistenterostomia per tumori maligni non da buoni risultati. In otto operati sette morirono. Essa è indicata nelle ostruzioni del dotto comune, in quella del dotto cistico, nelle colecistiti croniche con ispessimento delle pareti, nelle fistole biliari allorche l'infermo è emaciato dalla perdita di bile. E controndicata nella gangrena della cistifilea.

Enterostomia od approssimazione intestinale. — E questo il vero campo d'azione dei bottone nelle resezioni d'intestino per gangrena, per ostruzione intestinale, per erma, per cura delle fistole fecali, per tumori maligni, perforazioni intestinali traumatiche e patologiche, nelle resezioni del retto.

Per gangrena dell'intestino da ostruzione interna si e usato il bottone 11 volte, e si è avuto un decesso avvenuto in 24 ore in un ragazzo debole nel quale l'ostruzione datava da quattro settimane.

Nelle resozioni per ernia gangrenata, su 12 operazioni si ebbero due morti, il primo in 48 ore per peritonite settica esistente gia al momento dell'operazione, il secondo in 30 ore per autointossicazione da decomposizione di proteidi ritenuti nel canale alimentare.

I nove casi operati per fistola stercoracea guarirono tutti, con che dimostra il gran vantaggio cue ha la resezione e ravvicinamento de' capi sul ravvicinamento laterale.

Per tumori non maligni l'autore ha eseguito il resezioni, ed ha avuto due decessi; il dottor Price in sette operazioni ha ottenuto sei guarigioni. Nel primo degli operati dall'autore la peritonite gia iniziata continuò, nel secondo insuccesso la morte avvenne per autointossicazione, nel caso sventurato del dottor Price il malato si perde per collasso dodici ore dopo l'operazione.

Questa stessa operazione eseguita per tumori maligni non da risultati così soddisfacenti, ma è sempre preferibile agli altri metodi, perche in 30 casi si ebbero solo 7 morti, comprese 8 resezioni del ceco. Le morti avvennero per infezione dall'esterno durante l'operazione, per collasso, per peritonite preesistente, per soverchia grandezza del bottone che aveva perforato l'intestino, per gangrena de margini compressi troppo dal bottone, per esaurimento.

La mortalita per perforazione intestinale sia per ferita d'arma da fuoco che per ulcera è sempre statu grande, e Lucke nella sua collezione di 322 casi trovò che nelle operazioni eseguite nelle prime 12 ore la mortalità ascendeva a 58,2 p. 100, in quelle eseguite dopo 12 ore a 79,5 p. 100.

In quanto ai proiettili penetrati nell'addome bisogna tenere a calcolo il precedente affaticamento del paziente, le profuse emorragie, il colpo che riceve il sistema nervoso, la molteplicità delle perforazioni, che include la resezione di lunghi tratti dell'intestino, o più resezioni, nel qual caso bisogna applicare più bottoni.

Resizioni del retto. — L'autore ne la eseguite tre con esito di guarigione.

Dopo una lunga e particolareggiata statistica delle operazioni eseguite dall'autore e da altri chirurghi inglesi e l suo bottone, operazioni che complessivamente ascendono a 167, egli viene alle seguenti conclusioni:

- 1° La cicatrice che si ottiene col bottone di Murphy non si retrae.
- 2º I calibri N. 1 e N. 2 servono bene per la colecistenterostomia.
- 3º I ravvicinamenti degli estremi recisi, o de' lati recisi, o degli estremi con le superficie di taglio laterale, devono esser fatti col bottone N. 3, nell'intestino tenne.
- 4º Le stesse operazioni nell'intestino crasso richiedono il N. 4. Questi diametri sono di 3/4 di pollice pel N. 1, di 4/6 pel N. 2, di 5/6 pel N. 3, di un pollice pel N. 4.
- 5º Un bottone speciale di poll. 1 1/1 con un lungo cilindro maschio può esser vantaggiosamente usato in alcuni casi di resezione del retto.
- 6º Nelle ostruzioni intestinati l'unione de'capi recisi dà risultati migliori che non l'approssimazione laterale, lo stesso dicasi delle ernie gangrenate e delle fistole fecali.

7º Gl'infermi devono esser nutriti con alimenti liquidi subito dopo passata l'anestesia, e bisogna testo procurare il movimento intestinale, ed ottenere evacuazioni frequenti.

8º Se il bottone non passa dopo due o tre settimane, bisogna esaminare il retto, perché può esser ritenuto dallo stintere.

9º Si è avuto un caso di occlusione del bottone per ostruzione fecale del cilindro, cosa che si può eviture somministrando un leggero catartico subito dopo l'operazione.

10º Quando si ripongono le intestina nel cavo addominule, bisogna cohocarle in linee parallele onde evitare curve troppo pronunciate.

11º Nessun caso di ostruzione prodotta dal bottone e stato finora verificato, ciò prova che l'obiezione tratta da Choput di Parigi dagli esperimenti sui cadaveri e erronea

12º Non vi è pericolo che l'atrofia da compressione si estenda oltre la linea compressa.

13º L'adesione primaria può essere affrettata ne casi di tumore maligno, abradendo con un ago la superficie peritoneale, ciò che non e necessario nei casi non maligni.

14º Una sutura di sostegno non è mai necessaria per assicurar l'unione, ma dev'essere usata per diminuir la tensione, quando le porzioni di viscera ravvicinata si trovano in posizione forzata.

45º La membrana mucosa dev'essere spinta giù nel cavo del bottone prima di chiuderlo, e se abbondante, deve essere recisa con le forbici, e mai permettere che faccia protrusione fra gli occhi del bottone quando si chiude.

16º Mentre il bottone si puo facilmente inserire, le condizioni patologiche che richiesero l'operazione possono richiedere la più grande abilità chirurgica per assicurare un risultato favorevole.

17º Il bottone dev'essere di metallo non attaccabile dagli aculi, deve chiudere in tutti i punti, la pressione elastica dev essere esercitata nella meta maschia del bottone e non nella meta femina, gli orli della superficie di pressione devouo essere di forma emisferica, la molla che è sotto la coppa di pressione non dev'essere troppo forte. I migliori bottoni sono

quelli di Ryan and Co. Chicago, Truax Greene and Co. Chicago, Geo. Tiemann and Co. New-Jork, W. F. Ford and Co. New-Jork, Down Brothers London, Scharp Smith and Co. Chicago; Franz Kratzmuller and Co. Chicago and Berlin.

18º Se all'apertura della fistela dopo il ravvicuamento laterale appare il bottone, non bisogna spingerlo contro l'apertura ma bisogna respingerlo indietro verso l'apertura anastomotica e mandarlo nell'intestino, o fare nell'intestino un'incisione longitudinale e trarlo fuori.

Inconvenienti postumi delle escisioni di omento nelle operazioni d'ernia inguinale. — Dott. Scafi. — (Riforma medica, N. 49 del 1895).

È gia stato ammesso che l'escisione dell'omento fatta per aderenze o per necessita operatorie in casi di tumori addominali può produrre gravissimi disturbi per il formarsi di nuove adeienze ed impacchi flogistici.

Il moncone di escisione, per quanto l'operazione sia stata condotta asettica, spesse volte si infiamma, se non altro per incapsulare i fili della legatura, ed anche quando tale infiammazione non abbin altra conseguenza il moncone stesso aumenta di volume, si circonda di essudati e va a fissarsi ai visceri o più frequentemente al peritoneo parietale, producendo disturbi e mentendo spesso veri tumori.

L'A, ha notato simili fatti anche nelle escisioni di omento in operazioni di erma inguinale, escisione finora ritenuta quasi da tutti innocua e quindi eseguita talvolta unche in casi di non assoluta necessità.

Itichiama quindi l'attenzione dei colleghi su quattro casi da lui osservati e che sono molto importanti anche perche in uno di essi, non ponendo mente che le sofferenze potevano essere date (come pure il tumore apparente) dal peduncolo dell'omento rescato, i medici curanti furono indotti in grave errore di diagnosi (fibroma), e di cura daparotomia) mentre sarebbero stati sufficienti come di solito il riposo, l'applicazione di pomata all'ittiolo (10 p. 100) e di ghiaccio e l'uso interno di ioduro di potassio, ecc.

Dall'esposizione dettarliata di questi quattro casi clinici risulta evidentemente dimpistrato che l'escisione dell'omento, totale o parziale che essa sia, non sempre e del tutto scevra di inconvenienti (tumori addominali, dolori, disturbi, nella digestione ecc.), per quanto asetticamente sia condetta e si deve percio limitare ai soli casi in cui e assolutamente necessaria.

Un'altra considerazione d'indole pratica da farsi sull'arzomento si e, che dovendo esculere dell'omento sara sempre bene, praticare la lezatura in modo da avere, tanti piccoli peduncoli, indipendenti, anziché un grosso ed unico. È vero che in tal modo si potranno avere tanti centri d'infiammazione, ina trattandosi di piccoli peduncoli, poco sara l'essudato che si formera intorno ad essi e quindi meno probabili ed in ogni caso minori i disturbi postumi, la gran massa degli essudati, invere, che si forma intorno ad un grosso peduncolo infiammato, dovra senza meno produrie i gravi inconvenienti di sopra notati.

G.

CHAPUT. — Trattamento delle ferite penetranti dell'addome. — (Brit. Med. Journal, 20 aprile 1896).

Lo Chaput riferendo su d'un caso felicemente curato da Rochard colle laparotomia e la sutura dell'intestino cieco, formula le seguenti conclusioni relativamente all'intervento chirurgico in simili circostanze.

Se il paz ente è freddo ed in collasso e meglio astenersi dall'operazione. Se pertanto lo shock sembra dovuto ad emorragia, il chirurgo deve operare malgrado le gravi condizioni generali: se vi e probabilità di morte durante l'operazione è meglio astenersi. Nei casi dubbi e difficili, unica guida dev'essere la personale esperienza.

Il trattamento espettante conviene quando, con una ferita che dati già da 24 o 48 ore, il paziente non ha alcun disturbo, la temperatura e il polso sono normali e l'addome è libero. In questo caso si puo credere o che l'intestino non è leso o che la ferita di esso non e beante. La laparotomia

è controindicata quando l'assistente non è pratico di questa operazione è quando mancano gli strumenti ed apparecchi adutti. All'infuori di queste condizioni e di non dubbie controindicazioni, la laparotomia dev'essere eseguita in ogni caso di ferita addominale penetrante recente anche se questa si limitasse ad una sempiice puntura. Chaput, apre l'addome nella linea mediana e non segue il cammino tracciato dalla ferita. Egli consiglia la laparotomia anche in quei casi in cui vi è dubbio se la ferita è oppur no penetrante è m quelli in cui vi è stata violenta contusione dell'addome prodotta da un agente a stretta superficie, come per esempio da un ferro di cavallo, purché esistano disturbi generali. In una ferita datante da piu di 24 ore, per operare dovrebbero essere manifesti i segni della peritomite.

G. G.

SNEGISIEFF. — Impiego del vapore d'acqua nell'estirpazione dei tumori dagli organi parenchimatosi. — (Berl. Klin., aprile 1895).

Lo S. riferisce un caso di cisti di echinococco della milza da lui asportata col metodo seguente.

Il tumore era del volume della testa d'un adulto. L'incisione dell'addome fu praticata lungo la linea alba. Il getto di vapore fu diretto verso la convessità della milza e i tessuti sottostanti divennero ad un tratto bianchi e secchi. Una meisione completamente incruenta, lunga 7 pollici, fu pruticata attraverso la sostanza splenica e il tumore fu enucleato colle dita: l'emorragia, alcuna volta profusa, fu subito arrestata non appena vi si dirigeva il getto di vapore. Fu deciso di suturare le femte della milza tranne in un punto solo, di riempire la cavità con garza al iodoformio, di praticare una piecola meisione nell'ipocondrio sinistro e di fissare la milza alle pareti addominali.

Nel far ciò l'arteria splenica fu ferita: l'emorragia divenne inquietante, ma essa bentosto cessò coll'uso del vapore. Il paziente guari, non ostante che gli si dovette in seguito asportare tutta la milza a cause della trombosi arteriosa. Il vapore da usarsi è meglio sia sopra riscaldato a f50°-20°°C. Trattandosi di organi di consistenza molle il vapore non dev'essere ad alta pressione ed il suo getto deve dirigersi obliquamente sul luogo sanguinante: nelle operazioni sulle ossa invege il vapore dev'essere ad alta pressione.

G. G.

EMMERICH & SCHOLL. — Sieroterapia del carcinoma. — (Deutsche med. Woch., 25 aprile 1895).

E. e S. riferiscono le loro esperienze circa il trattamento del carcinoma mediante il siero dell'erisipela.

Accennano alle ricerche di Coley riguardanti la cura di tumori inoperabili (carcinomi e sarcomi) con culture in brodo dello streptococco dell'eresipela moculato col b. prodigioso.

Gli autori inocularono le pecore con culture di risipola e liberarono il siero dei microorganismi mediante la filtrazione.

Hanno curato così un certo numero di casi di carcinoma. In due soli casi non si ebbe alcun risultato.

Danno i dettagli di sei altri per lo più molto inoltrati e quasi disperati: i di essi erano rappresentati da cercinomi memmari recidivati, uno di carcinoma a rapidissimo sviluppo delle mammelle inoperabile ed il sesto da un cancroide di antica data.

Gli autori credono che l'azione del siero è specifica, esse forse è più efficace nel sarcoma che nel carcinoma. Più recente è il carcinoma più si possono sperare buoni risultati. Le quantità di siero da impiegare deve dipendere dal volume della neoformazione e dalle condizioni del paziente: da 1 a 1 c. c. iniettati ogni giorno nel tumore possono lastare per i piecoli tumori, invece 10-15-20 c. c. possono essere imettati nei tumori più estesi. Nessun ammalato accusò molestia per la miezioni. Ordinariamente non si manifestò febbre. Gli effetti sulle condizioni generali furono notevoli. Alcune volte si produsse una pseudo-erisipela che durò da 24-48 ore.

Il siero non deve usarsi solo nei casi disperati, ma iniettato pruna dell'operazione esso completa l'opera del chirurgo prevenendo le recidive.

Gli autori richiamano l'attenzione sulle difficoltà e sulle spese della preparazione del siero.

Questo nuovo metodo di cura è ancora nell'infanzia e richiede percio molta esperienza clinica.

G. G.

L'importanza chirurgica dei fucili di piccolo calibro. — (The Med. Mayazine, maggio 1895)

Dacche Rubin e Hebler iniziarono parecchi anni or sono la discussione su questo argomento, moitassimi chirurghi di ogni nazione vi hanno preso larga parte. Chiquel, Chavasse, Nimier e Delorme in Francia, Paul Bruns e Bardeleben in Germania, Habart e Seydel in Austria, Demosthen in Rumania, La Parde e Stiles in America, Horsley e Stevenson, tra gli altri in Inghilterra, tutti hanno espresso le loro vedute sia in pubblicazioni separate sia in articoli di giornali Notevoli sono quelli anonimi comparsi nell'United Service Gasette e quelli del chirurgo T. Col. W. F. Stevenson pubblicati nel Lancet del 9 marzo.

Il dott. Dugald Christie, della missione medica di Moukden (Manciuria) ha spedito al Brit. Med. Journ. un interessante reseconto di quanto egli ha osservato nelle ultime battaglie cola combattute. Ne diamo un piccolo estratto. È interessante dice il dott. Christie, il notare che esistono due classi ben distinte di ferite, quelle cioè prodotte dai vecchi e dai nuovi fuedi. Alla battaglia di Ping Yang si affermo che i giapponesi erano armati col nuovo fueile Murata e le ferite osservate a Moukden indicarono appunto un proiettile di piccolo calibro. Nella Manciuria meridionale invoce (Cinthow, Port Arthur, Kailhow) si fece uso del fueile di vecchio modello, d'un calibro eguale a quello del Martini Henry. La pallottola del Murata ha una camicia di rame e nichelio, il suo diametro è di circa 8 mm. il peso di circa 15 gr. e possiede una velocita iniziale di 600 m. al 1°. Il proiettile antico e invece tutto

di piombo e quindi molto più molte: il suo diametro e di 11 mm. il peso di circa 30 gr. e la velocità iniziale non e più della meta di quello nuovo. Le ferite prodotte da questi due proiettili differiscono considerevolmente le une dalle altre. Nella maggioranza dei casi curati a Moukden gli orifici ne erano piccoli, come puntura, senza contusione o lacerazione. Non contenevano pezzi di abiti e non esisteva apprezzabile differenza tra gli orifici d'entrata e quelli d'uscita. In un caso il proiettile aveva attraversato il ginocchio destro dall'interno ali'esterno. Benche il ferito avesse dovuto percorrere 200 miglia, le lesioni guarirono perfettamente lasciando la giuntura in perfetto stato.

Parecchie volte le ossa erano state perforate nettamente senza fratture o scheggie: in due casi pero l'omero fu fortemente sminuzzato e le schegge ossee causarono una ferita nelle parti molli lacera ed a margini estroffessi. Si ebbero tre casi di ferite penetranti del polmone, seguiti da rapida guarigione.

Gli effetti esplosivi che si attribuiscono ai proiettili dotati di grande velocità non furono mai notati e lo shock non fu notevole.

Parecchi soldati parlivano di compagni feriti all'addome i quali s'accorsero d'essere stati colpili dopo aver percorso molta strada. Benchò la maggioranza delle ferite curate a Newchwang furono prodotte dal proiettile di vecchio mo lello, pure parecchie dovevano imputarsi al nuovo. Dei primi, 20 furono estratti dalle varie parti del corpo e le ferite differiscono fortemente da quelle già descritte. Esse sono piu grandi, in ispecie quelle d'uscita le quali alcune volte sono lacere, contuse ed estroflesse. I pezzi d'uniforme s' incontrano di frequente rendendo così le ferite settiche con secrezioni fetide. In un gran numero di casi, le ossa sono malamente fratturate e scheggiate e solo l'amputazione può salvare il paziente.

Il resoconto del dott. Christie contraddice in molti punti quanto ha affermato Demosthen colle sue deduzioni sperimentali ed ha invece confermato quanto hanno asserito Bruns. Habart, Seydel circa le ferite nette delle ossa lunghe. Nelle sue comunicazioni all'Accademia di medicina di Parigi nel 1894, Demostnen affermò che in 65 casi di frattura di ossa umane prodotte alle distanza di 5-1400 metri, egli non ebbe mai ad osservare semplici perforazioni senza produzioni di schegge: il che è contrario all'esperienze del dott. Christie. Da cio si deve inferire che gli effetti dei protettili incamiciati non si possono dedurre da esperimenti su calaveri.

Dall'esperienza acquistata nella Manciuria si possono ricavare le seguenti conclusioni:

- L'emorragia arteriosa primaria è molto fatale: sarebbe quindi utile fornire ogni soldato di torcolare;
- 2. La laparotomia immediata nelle ferite penetranti dell'addome da proiettili di piccolo calibro, sembra dovere rendere utili servigi a causa della piccolezza della apertura delle ferite intestinali;
- 3. Benché il carattere delle ferite può essere più benigno, il numero dei feriti invece sarà grandissimo a causa delle perfezioni delle armi moderne.
- 4. I medici saranno straodinariamente esposti se penseranno ad apportare i primi soccorsi sul campo stesso di battaglia.

G. G.

Gigli. - Filo-segs. - (Clinica moderna, 15 febbraio 1895).

Il dott. L. Gigli ha ideato un nuovo strumento per segare le ossa profondamente situate.

Esso è formato da un sottilissimo filo d'acciaio rotondo, pieghevole in tutti i sensi, d'una tempra speciale che lo rende resistente, la cui superficie scabra attacca la sostanza dell'osso. Questo filo, per consiglio del prof. Mikulicz, al quale fu pel primo presentato, porta ai suoi estremi due occhielli, che servono a guidare con un filo di seta ordinaria lo strumento dietro le ossa che si vogliono segare, ed a fissarvi poi i manichi ad uncino della sega a catena, coi quali viene messo in azione il filo. I vantaggi di questo filo-sega sulla sega a catena sono molti: prima di tutto la sottigliezza; la facilità di applicazione; la sicurezza e la facilità di una assoluta sterilizzazione; la nettezza meravigliosa del taglio, da paragonarlo più alla sezione di un tagliente che di una sega; non ultimo e non disprezzabile vantaggio quello del costo, che permette di avere a disposizione un numerò grande di strumenti da poterli sostituire a ogni evenienza, cosa impossibile con la sega a catena, a meno di non essere in cliniche ricchissime.

L'applicazione chirurgica di questo strumento è già largamente provata: ha corrisposto bemissimo in tutte le operazioni fatte sul cadavere e fu già adoperato sul vivente nelle resezioni del mascellare inferiore (per la cui durezza si potrebbe dire operazione di prova), nella resezione dell'anca, nella resezione di coste, e il prof. Mikulicz più volte lo ha adoperato anche nella resezione del mascellare superiore.

G.

A. Nannotti ed O. Baciocchi. — Sugli effetti della laparotomia nelle peritoniti tubercolari. (Esperimenti).
 — (Annali delle Università Toscane, Vol. XX e Sperimentale, 11 maggio 1895).

Gli autori hanno fatto 26 esperimenti su animali 14 cani, 12 conigli). Nella loro memoria però sono riportate anche le statistiche di altri sperimentatori, ed e fatto un largo sunto atorico della questione.

In base a tutto ciò gli autori concludono che:

- 1. La laparotomia esercita indubbiamente una influenza benefica sulle peritoriti tubercolari, anche negli animali inferiori.
- 2. Nei conigli si ottiene spesso un miglioramento più o meno apprezzabile, per cui gli animali operati sopravvivono assai lungamente a quelli non operati, ma non si osserva mai guarigione completa.
- 3. Nei cam solo eccezionalmente la laparotomia non apporta vantaggio alcuno; ma generalmente invece determina una scomparsa assoluta o quasi della tubercolosi peritoneale.
- 4. La involuzione della tubercolosi peritoneale avviene per un complesso di fatti istologici, i quali conducono od al

riassorbimento completo del nodulo tubercolare od alla sua trasformazione connettivale.

- 5. Per la trasformazione connettivale si hanno talvolta svariate aderenze tra i visceri addominali e delle anse intestinali fra loro, le quali possono arrecare in seguito lesioni successive tali, da costituire altrettante entita morbose.
- 6. La laparotomia perche riesca pienamente efficace, deve in alcuni rari casi essere ripetuta.
- 7. La involuzione dei noduli tubercolari, dietro la laparotomia, è rapida; ma in generale resta sempre qualche focolaio che tarda molto a scomparire, per cui fa d'uopo essere molto cauti nel parlare di guarigione anche quando le apparenze cliniche la farebbero supporre completa.
- 8. L'effetto benefico della la: arotomia non sembra pur accentuato se essa e accompagnata dal lavacro della cavita peritoneale sia con acqua semplicemente sterilizzata, sia con soluzioni antisettiche.
- 9. La laparotomia, se sollecitamente fatta, oltre a riescire tanto più efficace, potra più facilmente impedire le localizzazioni secondarie delle tubercolosi, le quali avvengono quasi sempre in un periodo inoitrato della tubercolosi peritoneale.
- 10. L'effetto fisio-patologico della laparotomia consiste in una reazione infiammatoria della sierosa peritoneale accompagnata da un aumento notevole del potere assorbente del peritoneo.
- 11. È certo quindi che i benefici effetti della laparotomia nelle periton'ti tubercolari sono legati alla reazione inflammatoria della sierosa peritoneale per cui si ha, oltre all'aumento del suo potere assorbente, distruzione del virus tubercolare (fagocitosi), degenerazione degli elementi cellulari, neoformazione connettivale, vascolarizzazione dei noduli tubercolari col successivo loro riassorbimento o con successiva trasformazione fibrosa.

Come corollario alle loro conclusioni, gli autori fauno qualche apprezzamento sulla opportunita della laparatomia nella tubercolosi peritoneale dell'uomo.

Gli autori raccomandano cal lamente questo intervento

operatorio come quello che, nella maggior parte dei casi, ha il potere di determinare una rapida a completa involuzione della tubercolosi peritoneale e consigliano che la laparotomia sia eseguita sollecitamente.

Gli autori non sono propensi alle iniezioni intraperitoneali di naftolo canforato od alle iniezioni intravenose di acido cinnamico proposte da qualcuno per la cura della tubercolosi peritoneale.

SENN. — L'appendicite obliterante. — (Journ. of the Am. med. Ass.).

Il prof. Senn richiama l'attenzione dei medici su d'una forma climcamente e anatomicamente ben definita di appendicite, la quale fin qui venne confusa colle altre e cui egli ha dato il nome di appendicitis obliterans. I caratteri di questa mulattia sono i seguenti: l' l'appendicite obliterante è una forma comparativamente frequente dell'inflammazione recidivante dell'appendice vermiforme; 2º essa è contraddistinta da una progressiva obliterazione del lume dell'appendice, dalla graduale scomparsa dell'epitelio e del tessuto glandolare e dalla produzione di granulazioni emananti dal connettivo sottomucoso, le quali, trasformandosi in tessuto ejcatriziale, menano alla chiusura del viscere; 3º le alterazioni patologiche s'imiziano sia nella mucosa dell'appendice, sotto forma di semplice ulcerazione, sia come processo interstiziale seguendo i linfatici; 🕫 sintomi più costanti che accompagnano questa forma di appendicite sono acute esacerbazioni ricorrenti di corta durata, modica tumefazione della regione, e persistenza della dolorabilità di essa durante le intermissioni, 5º il processo obliterante puo cominciare dall'estremo periferico o centrale o da un punto intermedio qual-iasi, oppure contemporaneamente da più punti; 6º l'obliterazione della parte centrale produce la ritenzione di materiale settico, che trovando esito nei linfatici determina linfangite e linfadenite suppurativa; 7º una circoscritta peritonite plastica accompagna quasi sempre quest'appendicite e affretta il processo obliterante; se la completa obliterazione dell'appendice è una spontanea e permanente cura della malattia; se in vista della prolungata sofferenza e dei pericoli che caziona l'attendere l'obliterazione spontanea, è indicata un'operazione radicale, la quale deve eseguirsi non appena la diagnosi è divenuta certa.

G. G.

RIVISTA DI OCULISTICA

Wilbur B. Marple. — Un porta-lenti che facilità la retinoscopia. — (The Medical Record, marzo 1895).

Ritenuta la schiascopia pel miglior mezzo determinante i vizii di refrazione, l'autore ha voluto eliminarne l'unico inconveniente, quella difficoltà di cambiar le lenti all'osservato ad un metro di distanza; e per oltre un anno ha usato del seguente apparecchio in una clinica molto numerosa.

Una lunga cormee contiene una serie di lenti, ed è tenuta dall'osservato pel manico, avvicanando all'occhio l'una o l'altra delle lenti che sono nella cornice.

Le cornici sono due, una con lenti convesse, l'altra con lenti concave. Dall'alto al basso si succedono sei lenti da una diottria a sei, poi un'altra piecola cornice con una sola lente di 6 D. s'incastra nella cornice lunga, e scorrendo a slitta si va a soprapporre successivamente alle altri sei, misurando così i vizii di refrazione di 7 D. fino a 12.

Per determinare il vizio con approssimazione maggiore di una diottria, per calcolare cioè le frazioni fra una diottria e l'altra, le due lunghe cornici portano dopo la lente di 6 D. un'altra piccola cornice scorrevole a slitta sulla più lunga, nella quale sono incastrate tre lenti, l'una di 0.25, l'altra di

0,50, la terza di 0,75 D., ma queste tre ultime lenti sono positive nella cornice delle lenti negativo, e negative nella cornice delle positive.

Cosi se un paziente fosse affetto da ipermatropta di D. 3,50, egli porrebbe davanti al suo occhio la lente positiva di D. 1, l'osservatore vedrebbe che il vizio di refrazione non sarebbe corretto, ed inviterebbe il paziente a guardare attraverso la lente successiva \pm D 2, e cosi successivamente fino alla lente di \pm D. 4 che sopracorreggerebbe il difetto. Allora si farebbe scorrere sulla lente di \pm D. 4 la piccola cornice sino alla lente di \pm D. 0,25, si vedrebbe ancora che il difetto sarebbe sovracorretto, si farebbe scorrere la lente di \pm 0,50 e si arriverebbe così ad una giusta correzione, onde si dedurrebbe il vizio di refrazione essere eguale a \pm 4 D. \pm 0,50 D. 3,50 D.

Sulla piccola cornice che scorre sulla grande v'è una piccola molla che sentta fuori un bottoneino il quale entra in un occhietto della grande cornice allorquando la lente frazionale ricopre esattamente quella a diottrie intere.

Per consiglio del dottor Gruening l'autore ha fatto aggiungere a ciascun lato della cornice un rilievo metallico onde le lenti non si opachino toccando la fronte o la faccia dell'osservato

Lo strumento e fabbricato dal signor Meyrowitz-West a Nuova York, Thirty-first Street, N. 20.

Silvestri. — Sulla oura chirurgica della miopia grave. — (Accad. med. fisica fiorentina, seduta del 27 maggio 1895).

Dopo alcune considerazioni sui caratteri della miopia ed un breve riassunto storico sull'argomento, l'O. descrive gli effetti che si ottengono dalla ablazione del cristallino nella miopia forte. Anzitutto la refrazione resta corretta fino a raggiungere o ad avvicinarsi molto alla emmetropia. La diminuzione della forza refrangente, che segue alla perdita del cristallino, è maggiore del valore che questo ha normalmente. Da ciò si deduce che la lente dell'occhio miopico ha un potere refrangente più elevato di quello dell'occhio normale. Il miglioramento della acutezza visiva è sempre con-

siderevole. Gli ammalati possono leggere a distanza, senza lenti, i caratteri che prima distinguevano soltanto con la correzione completa della loro miepia. Qualche volta leggono anche caratteri più piccoli. Ciò avviene perchè nell'occhio mione reso emmetropico con l'ablazione del cristallino, le immagini retiniche sono più grandi, hanno una intensità luminosa maggiore, ed essendo prodotte da un sistema diottrico più semplice, sono anche più nette. Un altro vantaggio di questa operazione è di diminuire la convergenza necessaria per la visione da vicino, la quale nella miopia grave è sempre molto forte e causa di progresso della miopia stessa. In molti casi di miopia di grado diverso nei due occhi può essere, con l'ablazione bilaterale dei cristallini, ristabilita la visione binoculare. Naturalmente negli occhi cosi corretti l'accomodazione viene a mancare e spesso si rende necessario l'uso di lenti convesse per la visione da vicino. Ma ciò è piuttosto un vantaggio che un danno, inquantoché è ormai comunemente ammesso che lo sforzo accomodativo è causa di progressione della miopia e delle sue complicazioni endooculari. Oltre a ciò con le lenti convesse si hanno sulla retina immagini più grandi e perciò la lettura ed il lavoro ne restano facilitati.

È bene che l'operazione venga eseguita in ambedue gli occhi. È stato constatato che nelle operazioni unilaterali, l'occhio operato non subiva ulteriori alterazioni, mentre in quello non operato, continuava l'aumento progressivo della miopia.

A fronte dei vantaggi enumerati, si può dire che non esista alcun inconveniente. L'operazione riesce del tutto innocua quando sia eseguita asetticamente e quando venga sorvegliato lo svolgimento della cateratta traumatica che si produce, in modo da evitare gli effetti di un possibile aumento della tensione intraoculare. Le prime operazioni di questo genere datano dal 1887 e non sono stati annunziati fino ad ora esiti efavorevoli.

Il grado minimo della miopia, per cui sia giustificata questa cura operativa, è di 14 a 15 diottrie per gli adulti e di 10 diottrie nei bambini sotto i dieci anni, perchè in questi ultimi è da prevedersi, colla crescenza, un ulteriore allungamento dell'assa anteroposteriore dell'occhio.

708 RIVISTA

L'abbazione del cristallino viene ottenuta principalmente per mezzo della discisione, ma questo metodo ha l'inconveniente di essere assai lungo, anche perché la maggior parte degli operatori fanno una incisione capsulare molto piccola. L'estrazione lineare semplice delle masse opache abbrevia notevolmente la durata della cura.

Il metodo adoperato dail'O, nei suoi ultimi casi, che in tutti sono in numero di 6, dei quali due operati ad ambe lue gli occhi, è il seguente:

Determinazione esntta della miopia e dell'astigmatismo per mezzo della schiascopia o del metodo subiettivo con occhio atropinizzato e misura della acutezza. Discisione ami ia e profonda della capsula e della sostanza della lente con pupilla midriatica. Così il cristallino si opaca rapidamente e dopo pochi giorni può essere eseguita l'estrazione della missima parte delle masse catarattose. Come atto finale può occorrere la discisione della membrana capsulare. In tutto la cura non dura più di un mese.

L'O. presenta una donna dell'età di 36 anni con una miopia di 16 diottrie all'occhio destro, di 13 al sinistro e V = $^6/_{18}$ meompleto da ambedue gli occhi, con correzione. Fu operata dall'occhio destro col metodo ora descritto e sara in seguito operata dal sinistro. La cura duro un mese preciso e l'esito fu V = $^6/_{18}$ perfetto con \pm 1. Ebbe nei primi giorni macropsia che poi scomparve. Dall'occhio operato si nota un lieve restringimento concentraco del campo visivo, dovuto probabilmente allo spostamento indietro del piano pupillare.

La desertzione particolareggiata degli altri casi sarà fatta nella pubblicazione per esteso.

FRANK INGERSOL PROCTOR. — Un mezzo semplicissimo per scovrire i vizi di refrazione, e l'insufficienza dei muscoli oculari. — (The Boston Medical and Surgical Journal, maggio 1895).

L'autore preoccupato della frequenza delle cefalee ed emicranie provocate da vizi di refrazione, conoscendo le difficoltà che incontrano i madici pratici nel procurarsi un armamentario occorrente alla determinazione di essi, rendendosi conto dell'altra difficolta inerente alla letteratura volumnosa e complicata che riguarda la specialita, e dell'impossibilità per i medici pratici d'impossessarsene e di acquistare l'abilita richiesta pel maneggio di molteplici strumenti, ha ideato un in-zzo semplicissimo che scuopre, ma non determina il grado de' vizi di refrazione e delle insufficienze muscolari.

Una scala murale ottotipica posta a 6 metri di distanza dagli occhi dell'osservando ed a livello degli occhi, e cosa alla portata di ogni medico. Se la scam e in buon punto di luce, ed il paziente vede distintamente tutti i caratteri, egli non è impe, ma puo essere ipermetrope. L'esame deve essere fatto separatamente per i due occhi, chiudendo l'uno quando si esamina l'altro.

Posta dinanzi all'occhio esaminato una lente di 0,5 D. se il paziente vede distintamente tutte le lettere dalla scala come senza la lente, è ipermetrope almeno di 0,5 D. A questa lente se ne può sostituire un'altra di 0,75, di 1 D., e se i caratteri sono ancora letti chiaramente, si puo esser certi di una ipermetropia di 0,75, di 1 D. Dimostrata l'esistenza dell'opermetropia, non bisogna chiederne a questo metodo la misura, nè la determinazione dell'ipermetropia latente, ma il medico pratico valuterà il valore etiologico di questo vizio di refrazione relativamente alle cefalee ricorrenti.

Per scuoprire l'astigmatismo si usa una carta astigmatica posta alla stessa distanza della precedente; se gli occhi sono normali, tutte le linee appaiono chiare, distinte, e con ombreggiatura umforme. Se qualche linea appare invece scura e distinta mentre altre si vedono più o meno macchiate ed indistinte, l'occhio esaminato e astigmatico. Puo accadere che nessuna linea sia vista distintamente alla distanza di 6 metri, allora bisogna che il paziente si avvicini fin che vedrà distintamente alcune linea, e se altre ne vedra confuse, l'occhio sara astigmatico, ma avra qualche altro vizio di refrazione, o qualche malattia endoculare.

L'autore omette di trattar della miopia, perche nel Mas-

sachussett dove egli insegna oftalmologia. la semplice miopia è molto rara, perchè i miopi conoscono il loro difetto, e perchè la miopia produce sintomi nervosi in minor grado dell'ipermetropia e dell'astigmatismo.

Per scuoprire l'insufficienza muscolare bisogna osservare parzialmente la camera. L'autore distingue l'exoforia, che secondo Stevens è una tendenza della visuale in fuori, dall'endoforia che è tendenza della linea visuale in dentro, e dall'iperforia o tendenza della visuale in alto.

Per esaminare l'equilibrio de' muscoli laterali, egli collora una candela accesa a 6 metri dal paziente, ed a livello dei suoi occhi. Chiuso l'occhio sinistro il paziente guarda la candela col destro. Il medico allora pone davanti all'occhio aperto una bacchetta di vetro dalla grandezza di un lapis, e la tiene orizzontalmente; in tal posizione il paziente vede una linea verticale di luce al posto della fiamma della candela. In questo momento il paziente apre l'altr'occhio, il quale vede la fiamma della candela, mentre l'occhio destro vede la linea di luce. Se questa linea luminosa passa direttamente attraverso la fiamma, i muscoli laterali sono in equilibrio. Se la linea luminosa è veduta a destra della fiamma, v'è endoforia, se è ve luta a sinistra v'è exoforia.

Chiuso l'occhio sinistro e tenuta la bacchetta verticalmente davanti al destro, si vede una linea orizzontale di linee al posto della flamma. Se si apre l'occhio sinistro, questo vede la fiamma, mentre l'occhio destro vede la linea di luce. Se non esiste deviazione verticale degli assi oculari, la linea di luce incrociera direttamente la fiamma, ma se la linea sarà vista al disotto della fiamma, vi sarà iperforia destra, se al disopra della fiamma si avra iperforia sinistra.

Il grado di deviazione degli assi ottici sarà dato dalla distanza fra la linea luminosa e la fiamma della candela. In ogni caso bisogna aver presente l'osservazione di De Schweinitz, che un equilibrio assoluto de muscoli esterni dell'occhio è raro quanto l'emmetropia, e che le leggiere deviazioni laterali spesso non hanno alcuna importanza.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Dott. G. Piccardi. — Applicazioni locali di calomelano e traumaticina nella cura della sifilide. — (Giornale della Reale Accademia di medicina di Torino, marzoaprile 1895).

L'A, intraprese questo metodo di cura per consiglio del dottor Peroni, il quale fin dal 1892 per il primo l'adoperò nelle manifestazioni cutanee tardive della sifilide, ribelli ad ogni cura generale. Gli effetti curativi più caratteristici il dottor Piccardi li ottenne in un caso grave di sifiloderma papuloso esteso alla faccia, torace ed arti. L'infermo aveva contratta l'infezione (sifiloma al prepuzio) sei mesi prima, mentre l'eruzione cutanea era comparsa dopo tre mesi accompagnandosi a panadenopatia specifica, tubercoli mucosi alle labbra, cefalea, dolori osteocopi agli arti superiori. La cura duro dal 22 gennaio al 15 marzo 1895. Furono fatte ogni due o tre giorni delle leggiere pennellazioni con una miscela di 5 parti di calomelano e 20 di traumaticina. Il rimedio, così applicato, rimaneva aderente sulla parte malata sotto forma di sottile pellicola che da bianca diventava oscura per effetto della luce. Con 20 pennellazioni in tutto si ottenne il progressivo appianamento ed impallidimento delle papule, le quali finirono per scomparire non runanendo al loro posto che delle macchie pigmentarie.

I fatti importanti che hanno relazione con tale metodo di cura possono essere così riassunti.

1º Come da esperienze di Perori, Jullien, Conchard e Piccardi, il calomelano mescolato alla traumaticina e disteso sulla pelle viene facilmente assorbito. Piccardi riscontro la presenza del mercurio nelle urine dopo 48 ore della prima pennellazione.

2º L'assorbimento (probabilmente sotto forma di bicloruro) avviene lentamente e l'organismo rimane mercurinlizzato anche per un certo tempo dopo la cura. Piccardi trovo il mercurio nelle urine dopo 8 giorni dall'ultima pennellazione.

3º li calomelano, così applicato, puo sostituire le imezioni sottocutanee ed intramuscolari (Searenzio: senza presentarne gl'inconvenienti, e col vantaggio di poterne sospendere l'assorbimento in caso d'intolleranza toghenio l'eccesso che trovasi sulla pelle menante lavature. È preferibile poi agli unguenti per pulizia e comodità di applicazione.

Se e vera l'ipotesi di Pellizzari, che il mercurio non agisce sull'infezione generale dell'organismo, ma soltanto sulle manifestazioni sillitiche, le applicazioni di calomelano e traumaticina sarebbero le più razionali, permettendo di cutare la siffide localmente, senza saturare in egual misura tutte le parti dell'organismo.

Contribuzione alla etiologia della siflide terziaria. — Th. v. Marscalko. — (Arch. für Derm. und Syph. e Centralblatt für die medic. Wissensch., N. 18, 1895).

Che il mercurio abbin influenza non solo sui fenomeni gia mamfesti della sifilide, ma che influsca pure direttamente sul virus di questa, vale a dire che agisca preventivamente, il M. lo desume dalla nota azione del medicamento sulla trasmissibilità della fue ed anche dal fatto che la malattia nei luoghi dove suole essere lasciata senza cura mostra molte e gravi forme terziarie e finalmente dal risultato concorde di tutte le statistiche circa il corso tardivo della sifilide dopo generoso o insufficiente uso del mercurio nel periode primitivo. Egli ha potuto stabdire le sue ricerche su 673 casi di sifilide terziaria e di tutti questi casi ha avuto esatti dati anamnestici sulla cura nel periodo primitivo.

La sifflide maligna precoce, come purc la tabe e la paralisi progressiva non furono da lui prese in considerazione. Le più importanti conclusioni a cui è venuto per l'esame di questo materiale sono le seguenti. La sifilide terziaria viene in circa 7,4 p. 100 di tutti i casi di sifilide; colpisce per lo più l'età media della vita, fra 20 e 45 anni, e più frequentemente comparisce al 6°-8° anno dopo la infezione, spesso anche nel 2° e nel 3° ed anche non raramente nel 1° anno.

Dopo 30 anni è molto rara. La qualità della affezione primaria e secondaria non hanno alcuna influenza sul comparire della siffiide terziaria. La causa fondamentale di essa sta nella totale omissione o nella insufficiente applicazione della cura mercuriale nel periodo primario. L'uso energico del mercurio in primo tempo e poi l'uso intermittente per lungo tempo continuato offrono la mighore guarentigia contro il terziarismo. Sembra che una cura anche energica, ma troppo tardi cominciata, non può tenere indietro i fenomeni tardivi con tanta efficacia come quella cominciata subito dopo la infezione o al comparire dei sintomi secondari. La cura precoce della sifilide è della più grande importanza e deve essere quindi pesta in opera con tutta diligenza.

Circa la frequenza con cui i diversi organi sono attaccati dalla sifili le terziaria sta in primo luogo la pelle, in secondo luogo il sistema osseo, in terzo, nei malati della pratica privata, il sistema nervoso, in quelli degli ospedali le mucose. In più di ², di casi avvennero le affezioni terziarie una volta sola, raramente due volte, più raramente ancora tre volte o più spesso. La cura mercuriale ha anche nella sifilide tardiva una azione preventiva, solo essa può impedire le recidive della malattia terziaria, non l'ionio. Perciò per la cura della sifilide terziaria si deve intraprendere la cura mista di mercurio e di iodio.

BLASCHKO. — Il metodo Baccelli delle iniexioni endovenose di sublimato nella sifilide. — (Ricista internazionale di igiene, anno V, N. 11 e 12).

Le iniezioni endovenose del Baccelli ebbero già gli elogi di Ziemssen, Iemma, Nieddu, Colombini, Lewin ed altri. Il Blaschko cosi si esprime sul valore del metodo di Baccelli. Esso ha i seguenti vantaggi: nessun dolore in seguito alle iniezioni se esse sono fatte nelle vene, la dose piccola di mercurio che si richiede per avere l'effetto curativo; l'esatto dosamento del rimedio; il fatto che tutte la quantità iniettata di farmaco viene assorbita; infine la mancanza di ogni sgradevole fenomeno concomitante e di ogni sintomo d'avvelenamento.

L'inconveniente fatto rilevare da taluni, cioè delle difficoltà tecniche inerenti al metodo, si vincerà facilmente con un poco di esercizio.

Di grande valore è il metodo Baccelli in tutti quei casi in cui non possono somministrarsi grandi dosi di mercurio; cosi nei tisici, negli individui deperiti e nervosi, come pure in quelli nei quali le grandi dosi di mercurio producono fenomeni sgradevoli.

L'importanza principale del metodo Baccelli sta, secondo il Blaschko, nel suo alto significato teorico. Esso ci insegna come minime dosi di mercurio sono in grado di far scomparire i sintomi della siflide, e rende probabile la supposizione che con gli altri metodi di cura solo una piccola parte del mercurio introdotto è assorbito ed entra in azione, e che perciò d'ordinario noi facciamo un colossale spreco di mercurio.

In fine da un altro lato e importante il metodo Baccelli, in quanto che esso inaugura in modo trionfale la terapia intravenosa. Già prima il Baccelli stesso avea eseguito le inlezioni intravenose di chinina nella malaria, di tubercolina nella tubercolosi polmonare, di sublimato in molte infezioni. E gia molti clinici si occupano di queste ricerche terapiche. Per la sifilide molti, dopo la pubblicazione di Baccelli, hanno sperimentato con buon successo le iniezioni endovenose di sublimato. È da sperare che anche per altri farmachi verru tentata la via intravenosa, seguendo le orme tracciate si splendidamente dal clinico di Roma.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

HEUBNER, BAGINSKY ed altri. — Risultati della siereterapia nella difterite. — (XIII Congresso di medicina interna tenuto a Monaco dal 2 al 5 aprile 1895, Morgagni, 18 maggio 1895).

Nel recente congresso di medicina interna a Monaco si discusse largamente sulla sieroterapia nella differite. L'argomento è così interessante dal lato scientifico e dal lato pratico, che ci par utile riassumere quella discussione.

Heubner. - Dà prima uno sguardo allo sviluppo successivo delle idee e degli esperimenti che condussero Behring alla scoperta del siero antidifteritico.

Discute por la questione fino a che punto si è autorizzati ad applicare al letto dell'ammalato i risultati ottenuti negli ammali. Con una serie di curve dimostra che il carattere pandemico della difterite, dal tempo in cui e stata iniziata la siero-terapia, non è affatto peggiorato.

Dà uno sguardo alla statistica dei risultati della cura della difterite col siero nel 1894 in tutti gli ospedali di Berlino, da cui si rileva che la mortalità è ridotta della metà. L'oratore passa quindi a discutere le sue proprie osservazioni che riguardano 207 casi, di cui 26 complicati, 181 genuini; tutti furono curati col siero.

La mortalita fu del 13 p. 100. Fa il confronto del modo di decorrere dei casi curati col siero e quelli senza siero. Conchiude dicendo che le modificazioni della curva termica e la rapida scomparsa delle membrane differiche, in seguito alla cura col siero, accennano all'influenza specifica, di cui questo è dotato.

Baginsky. — Sostiene che il siero curativo è un rimedio efficacissimo, il migliore di quelli finora impiegati contro la

716 RIVISTA

difterite genuina. Il siero agisce tanto più efficacemente, quanto più presto esso viene usato dopo la comparsa dei primi segni della difterite. È razionale e deve raccomandarsi la pratica di associare l'uso del siero agli antisettici locali finora generalmente in uso. Dice che con questo metodo di cura combinato gli è riuscito di abbassare la mortalita di 4,. L'uso del siero non è seguito da alcun accidente è da alcuna malattia.

Gli esantemi, le affezioni articolari, ecc., si sono osservate già nel corso della difterite, indipendentemente dal metodo curativo. Queste manifestazioni nei casi curati col siero, quantunque si riscontrino frequentemente, non sono pericolose.

L'incertezza delle nostre conoscenze sul modo di agire del siero, non deve avere la menoma influenza sul suo uso in terapia, stanteché la sua efficacia contro la differite è stata stabilita empiricamente.

V. Widerhofer. — Riferisce su 300 hambim differitici curati col siero dall'ottobre del 1894 al febbraio 1895. La mortalità è stata del 23,7, notevolmente minore della mortalità avuta prima che fosse introdotta la sieroterapia.

L'oratore fa notare che molti dei hambini curati da lui col siero si trovavano nello stadio di stenosi laringea. In 22 casi il siero impedi la manifestazione della laringostenosi. Inoltre ricorda che fra i 300 casi, 77 presentavano albuminurio, prima ancora delle iniezioni di siero.

L'oratore riferisce, por, gli esperimenti di immunizzazione (in tutto 130), da lui fatti specialmente sui fratelli e sulle sorelle dei bambini condotti all'ospedale come differici. Dei 130 bambini immunizzati, un solo ammalò leggermente di differite. L'oratore finisce ricordando che nei suoi casi, oltre alle iniezioni di siero, eseguiva qualche volta la cura locale con gargarismi. La sua attenzione principale era rivolta alla debolezza cardiaca, contro la quale adoperava con successo le iniezioni di stricnina.

V. Ranke. — Dal settembre del 1894 al marzo di questo anno ha curato 130 casi di differite nella clinica pediatrica dell'universita di Monaco. Solo sei di essi non furono curati

col siero. In tutti gli altri si fecero le iniezioni di siero Behring, compresi anche i casi complicati a scarlattina ed a morbillo. La mortalità dei 124 casi tu il 22,4 p. 100 L'esame batteriologico dimostrò la presenza dei baculti della differite nel 92,8 p. 100 dei casi: in to casi in cultura pura, negli altri associati a streptococchi.

L'oratore fa il confronto con le statistiche precedenti. Fa inoltre notare che nel siero curativo noi possediamo un rimedio capace in un grande numero di casi di impedire la propagazione del processo difterico nelle vie respiratorie inferiori.

Dice che in nessuno dei casi di difterite faringea da lui intubati, il processo si estese alla laringe, mentre ciò succedeva facilmente prima della sieroterapia. Tutto ciò, secondo l'oratore, non si deve al caso, ma all'azione specifica del siero.

Infine l'oratore riferisce di non aver osservato alcun effetto sgradevole della sieroterapia sugli organi più importanti, come cuore, reni, ecc. Gli esantemi, che talvolta si manifestano, non hanno grande importanza clinica.

Kohts. — Dichiara a bella prima che in seguito alle esperienze da lui finora fatte, non e grande entusiasta della sieroterapia, confessa però che ha potuto disporre di un materiale relativamente scarso. I risultati della sieroterapia, secondo lui, non differiscono gran che da quelli ottenuti con gli ordinari metodi di cura.

Dalla sua statistica rileva che il siero non ha una speciale influenza sullo stato generale, bensi ha un'influenza manifesta sul processo locale il quale si arresta.

Gli esantemi e l'albuminuria non hanno speciale importanza. Osservò paralisi soltanto in 5 casi. La mortalità dei bambini tracheotomizzati curati col siero fu di 29,41 p. 100, quella dei non tracheotomizzati di 7,6 p. 100, cioè un risultato in generale alquanto sfavorevole.

Seitz. — Riferisce le sue osservazioni su 19) casi che egli riguarda dal lato delle complicanze. Fra questi casi in 17 riscontrò albumina nell'urina dopo il principio della cura, in 24 l'albinuria esisteva prima della cura.

Dalle sue osservazioni l'oratore conchiude che non si può ammettere che la sieroterapia abbia un'influenza nociva sui reni e neppure sul cuore. In tutto osservò 8 casi di paralisi. Il tumore di milza esisteva solo in 5 casi, era più frequente ad osservare prima delle iniezioni che dopo.

Però gli esantemi sono più frequenti in seguito alla sierotepia, che prima. Nondimeno essi non espongono gli infermi ad alcun pericolo.

In tre casi complicati, venuti in cura relativamente tardi, l'oratore notó che la convalescenza fu molto prolungata. Nel maggior numero dei casi però la guarigione fu rapide. Intine fa osservare che la sieroterapia non fece affatto peggiorare le malattie che si complicavano alla differite, come pertosse, polmonite, vizi cardiaci, tubercolosi, ecc.

Stintzing. — Ha curato 60 casi col siero di Behring. Dichiara che le sue osservazioni non parlano ne in favore ne contro le sieroterapia. Le mortalità fu del 20 p. 100. Le durata media della maiattia fu di 14 giorni.

Confrontando questi risultati con quelli ottenuti nei tempi trascorsi, l'oratore non nega che quelli sono alquanto più favorevoli: nondimeno è possibile che ciò sia un fatto puramente accidentale. Un numero di osservazioni così scarso non serve a dimostrar nulla.

Trumpp. — Riferisce sulla presenza delle differite e di bacilli analoghi ai differici sulle mucose dei bambini, fondandosi sulle osservazioni fatte in occasione d'una infezione familiare.

Nei bambini con difterite laringea si trovavano frequentemente bacilli difterici virulenti anche su altre mucose, in cui non si notava alcun fenomeno morboso. Simili casi possono essere la sorgente delle infezioni domestiche.

L'oratore fa rilevare che, in conseguenza di cio, i mezzi finora in uso per la disinfezione delle abitazioni e degli oggetti contenutivi sono insufficienti ad evitare il contagio.

Rehn. — Riferisce il risultato delle suo osservazioni e di quelle di alcuni suoi colleghi. Nel siero, egli dice, abbiamo un potente rimedio che d'ordinario in poche ore arresta il processo morboso, senza spiegare alcuna influenza nociva sull'organismo.

La durata della malattia, curata col siero, è di 6-8 giorni; nei casi di controllo non curati col siero la durata è di 14 giorni. Osserva che in un caso curato con i mezzi locali ordinari egli vide manifestarsi le stesse affezioni articolari che sono state notate consecutivamente alle iniezioni di siero. Ritiene opportuna la cura locale oltre a quella del siero.

Rauchfuss. — Riferisce sui risultati ottenuti in 4 casi nell'ospedale Oldenburg di Pietroburgo, risultati favorevoli alla sieroterapia, giacchè la sua statistica mostra una differenza del 21 p. 100 in favore del siero. Il miglioramento rapido dello stato generale e l'arrestarsi del processo, in seguito alle iniezioni, dimostrano che il siero ha un'azione specifica.

Troupel. — Riferisce i risultati delle sue osservazioni farmacologiche sugli effetti del siero di Behring.

Iniettava ai conigli ed ai cani sotto la pelle 200, 600 fino a 1500 unità immunizzanti. In nessun caso si noto lesione nel sito della iniezione, tanto meno eruzioni cutanee.

Lo stato generale degli animali è buono, la pressione sanguigna non è notevolmente modificata. Nell'urina si riscontra albumina; ciò però non autorizza ad ammettere una nefrite, perchò mancavano elementi morfologici nell'urina. Questa lieve albuminuria può anche essere fisiologica.

Jendrassik. — Accenna alla differenza che esiste tra il principio della immunizzazione e quello della guarigione. I suoi esperimenti negli animali dimostrano che il siero ha un potere protettivo già a piccole dosi, mentre la virtù curativa del siero negli animali è quasi nulla. Pare che i buoni risultati ottenuti in pratica dipendano dalla rapida immunizzazione dell'organismo.

Grawitz. — Osserva che la base teoretica della sieroterapia sta riposta nell'azione dell'antitossina, ma è possibile
che il siero di sangue come tale abbia una certa azione sull'organismo. Cosi l'oratore ha visto che, iniettando sotto la
pelle di un animale il siero di un altro animale della stessa
o di diversa specie, ha luogo una diluzione del sangue dell'animale, giacché una certa quantità di linfa si versa nella
circolazione venosa.

L'iniezione di siero, analogamente a quella di una solu-

720 RIVISTA

zione salina, agisce da diuretico. Anche estraendo il sangue da una vena di un difterico 5 ore dopo un'ini-zione di siero, si trova aumento del contenuto d'acqua del sangue, che si può valutare all'1 p. 100.

Siegert. — Fa notare che, mentre prima nella clinica pediatrica universitaria di Strasburgo l'albuminuria si presentava in 1/7 dei casi di differite, essa si manifesta nei malati curati col siero di Behring nel 51 p. 100 dei casi.

Spinto da questa osservazione, l'oratore studio gli effetti delle iniezioni di siero di sangue di animali normali sotto la la pelle di altri animali.

Ner cani sani l'imezione di 20 cmc, di siero di sangue normale produsse albuminuria accompagnata sempre da aumento del peso specifico e diminuzione delle quantita d'urma. Analogamente agisce l'iniezione intravenosa di siero. L'iniezione di gr. 0,05 di acido fenico, sciolto in 10 cmc, di acqua, non produce albuminuria.

L'iniezione di 10 cmc. di un miscuglio di siero di sangue e di gr. 0,05 di acido fenico produce albuminuria, ma non la morte; mentre l'iniezione di siero di sangue defibrinato e rapidamente filtrato produce nei conigli albuminuria, aumento del peso specifico, diminuzione della quantità d'urina e morte dell'animale. Dimodeche l'aggiunta dell'acido fenico al siero è un grande vantaggio.

V. Mering — Dal novembre del 1894 al marzo 1895 ha curato col siero 74 casi, quasi tulti nei primi due giorni di malattia. Morirono solo 4 malati, ossia il 5 per cento. Non ha osservato fenomeni secondari nocivi del siero.

Vierordi. — Contrariamente ad Heubner sostiene che non esiste un determinato tipo febbrile della differite. I buoni effetti, che ha dato la sieroterapia per ogni dove e che anche l'oratore ha osservato, sono forse in parte da attribuirsi alle speciali cure di cui sono attorniati i differici curati col siero di Behring.

Inoltre l'oratore fa osservare che Loffler, con la sua cura locale ha ottenuto risultati migliori che con la cura del siero. Bisogna, dunque essere molto cauti nei giudizi sulla siero-terapia. Non si deve poi dimenticare che la questione non

e ancora risoluta, e che tanto nel modo di usarlo, quanto nella preparazione del rimedio, motto ancora resta a fare.

Heubner — Come relatore fa mievare nelle sue conclusioni i seguenti tre punti:

In lutto la discussione che ha avuto luogo sulla sieroterapia nella difterite nessun fatto certo e stato riportato, il quale provi che il siero abtua un qualunque effetto nocivo

Tutti i modici, specialmente queili di ospedale, che hanno a disposizione un vasto numero di malati, hanno (ad eccezione di Kohts) ottenuto, dopo l'introduzione dei siero, una notevole duminuzione della mortalita per differite.

Il caffè nelle ernie strozzate e nelle occlusioni intestinali. — P. Gulhin. — (Archives de Médecine Navale et Coloniale, N. 4 del 1895).

L'infuso di caffè fu già d'uso comune nelle Antille per combattere gli accidenti ermani. Auche presso di noi fu adoperato, ma cad le quasi sempre in disuso.

L'autore riferisce di alcum casi chinci che ebbero esito fortunato coll'uso del caffe, e soggiunge che, senza avere punto l'intenzione di fare della reazione antichirurgica, ritiene che questa proprieta speciale del caffe puo rendere grandi servizii, e che percio il chirurgo prima d'operare non devrebbe riffutare id suo maiato il beneficio d'un tentativo che non porta alcun rischio.

Nella riduzione dell'erma la parte principale sembra che spetti alla cafferna e quindi sarebbe interessante di sperimentare in luogo del caffe anche il the, il mate, la noce di Koia, ecc. Questa potenza del caffe venne spiegata in diversi modi:

1º Lamare-Proquot ammette che il caffe nero, riducendo il calibro dei vasi degli organi ermati, diminuisce per conseguenza il volume di queste parti e facilità la loro rientreta;

2º Il caffe eccita le secrezioni intestinali e combatte l'in-

gorgo delle feci diluendo le materie contenute nell'ansa erniata:

3º Secondo Cellarier il caffe eccita nello strato muscolare dell'intestino dei movimenti che dispiegano l'ernia e la tirano dall'anello verso la cavità del ventre facendola così rientrare.

Le due prime ipotesi sono state abbandonate, e la più parte degli sperimentatori hanno accettato l'opimone di Cellarier.

L'autore rituene che gli insuccessi avuti talvolta nella pratica di questo metodo siano da addebitarsi alla cattiva qualità del caffe adoperato, e che l'accusa di far perdere un tempo prezioso non sia giusta, poicne la riduzione dell'ernia non si fa mai attendere più di quattro ore, tempo che in ogni modo è quasi sempre necessario per preparare quanto occorre per l'intervento chirurgico, per trovare un aiuto, somministrare il cloroformio, ecc.

Nei casi in cui non si potesse usare la via dello stomaco, si potrebbe ricorrere o ai clisteri che agirebbero forse più direttamente sulla contrattilità intestinale, o alla caffeina per iniezioni ipodermiche.

Circa le dosi e il modo di somministrarle, il Durand consigliava di fare un infuso di 250 grammi di polvere di caffe da prendersi a tazze, una ogni quarto d'ora, ciò che equivale presso a poco a 250 grammi di polvere in 720 grammi di acqua. L'autore si limita a prescrivere del caffe fortissimo, più forte assui di quello che il paziente è solito prendere: questa raccomandazione basta per quelli che prendono abitualmente caffe forte, ma per le persone non abituate sarà bene non sorpassare la dose indicata da Durand sotto pena di veder sopraggiungere dei disturbi tossici.

Per iniezione spodermica è prudenza di saggiare la tolleranza del malato con una prima intezione di 50 centigrammi e, se questa è ben sopportata, aumentare rapidamente fino a grammi 1,50 o anche 2 grammi.

Il tannino nelle febbri malariche ribelli alla chinina.

- Dotter P. Alax. - (Archives de Médicine Nacale et Coloniale, N. 4 del 1895).

L'autore dice di avere sperimentato con buon risultato (dietro consiglio avuto dal dittor Bourreiser) l'uso del taunino nella cura di alcum sobiati affetti da febbre palustre a i accessi quotidiam di rara intensita, e ribelli a tutte le cure fatte. Egli fece prendere a questi soldati il tannino in acqua zuccherata a dosi decrescenti di 4 grammi il primo giorno, 3 grammi il terzo giorno, 2 grammi il sesto giorno e I grammo il decimo giorno, avendo cura di far prendere ai malati moltissime tisane come consiglia il Bourreiser il successo fu completo poichò si ottenne caduta della febbre, diminuzione notevole del volume della milza.

Il tanuno usato dal Bourreiler proviene dalla scorza di una munosa di cui egli fa grande cultura in Algeria: questo acido munotamico avrebbe sul tanuno ricavato dalla noce di galla, il vantaggio di essere meglio tollerato dallo stomaco e non disturbare le funzioni digestive. Si adopera in soluzione, e ogni boccetta di grammi 150 contiene i grammi di tanuino.

Il tannino deve essere preso a digiuno: una boccetta intiera il primo giorno, divisa in 4 volte, cioè 1 grammi di medicamento ogni 2 ore, in un bicchiere di the leggiero. Negli intervalli bisogna prendere molte bibite diluenti per far penetrare meglio e diffondere il medicamento nei tessuti Due ore dopo l'ultima dose, si può prendere una minestra e bere un po di vino. Il giorno seguente nessun medicamento.

L'altro giorno successivo si prende una metà della suddetta boccetta in due dosi. Nel 6' giorno infine si prende la seconda metà dell'anzidetta boccetta pure in due dosi.

L'A. ritiene che la cura tannica del dottor Bourrelier, sopratutto nede colonie, e quando la chimna si mostra impotente a troncare una febbre palustre, sia destinala a rendere grandi e numerosi servigi.

G. 724 RIVISTA

La gallicina, nuovo rimedio per le malattie degli occhi.

CARLO MILLINGER. - (Correspondenz-Blatt der Schw. Aerste, N. 8, 1895).

La galfiena e l'etere metilico dell'acido gallico, il quale si ottiene col riscaldamento di una soluzione di acido gallico o di tammo nell'etere metilico con acido ciordirico o acido solforico e meentrato. Dalla soluzione alcolica si ottiene cristallizzato in prismi rombici privi di acqua, e dalla soluzione acquosa calda col raffreddamento in aghi sottilissimi bianchi come neve. Questa ultuma che e la forma più a iattata per uso medico fonde, come l'altra in cristalli rombici, a 200-202º e si scioglie facilmente oltreche nell'acqua bollente, anche nell'alcool metilico ed etilico caldi e nell'etere.

La costituzione chimica in questo etere metraco dell'acido galheo, la quale ricorda quella della resorcina e del pirogallolo fece pensare che esso avesse la stessa favorevole azione sui catarri e sulle malattie della pelle. Ma la gallicina ha sul pirogallolo il vantaggio di non essere velenosa. Il Mellinger la trovo utile principalmente nei catarri congiuntivali e nelle malattie degli occhi affini alle malattie cutaneo. Finora l'ina usata solamente in polvere spargendola con un pennello una o due volte ii giorno nel saeco congiuntivale come si suol tare col calomelano. Il solo disturbo notato in alcumi malati fu un senso di bruciore che cessava dopo pochi minuti con qualche bagnuolo fredito, e che può anche essere evitato con la instillazione di alcune gocce di una soluzione di cocama al 2 p. 100.

Il Mellinger in usato la gallicina in più di duecento casi di catarri, di infiammazioni flittenulari e di cheratiti superficiali con ottimo risultato. L'ha trovata pure utile negli stati catarrali che succedono alle grandi infiammazioni purulente; ma specialmente la raccomanda ned'eczema della congiuntiva, nelle così dette infiammazioni flittenulari e nella cheratite superficiale. Sopra il calomelano avrebbe il vantaggio di potersi usare unche nelle infiammazioni flittenulari con aumentata secrezione, agendo favorevolmente su tutti e due questi stati, laddove l'aumentata secrezione costituisce controindicazione per l'uso del calomelano.

Benerand — Sul laccosio e sul suo potere ossidante. — (Progrès médical, N. 7 e 11, 1895).

Il laccosio sarebbe una nuova diastasi scoperta dal Bertrand, e di cui egli riferisce in un suo lavoro le nuove ed importantissime proprietà.

Intte le diastasi finora studiate banno la proprieta di produrre idratazioni e s'ioppiamenti, come l'investina, fermento solubile de, tievito di birra, sdeppia per etratazione la moleco a di sac arosio in giucosio e levulosio, materie zuccherine direttamente fermentescibili che si trasfermano in alcool ed acido carbonico. Il la cosso invece ha proprieta inverse; esso determina una ossidazione.

Questa mova diastasi deriva dall'aib ro da lacca del Tonchino, ed e sotto la sua azione che si produce la lacca, la bella vernice nera tanto conosciuta e finito utile, la quale risulta dalla ossidazione di un corpo, il laccolo, che per l'insieme delle sue reazioni si avvicina a certi fenoli poliatomici: facendo agire il laccosto su di esso o su corpi analoghi, come l'ilrochinone o il pirogatlolo, in presenza dell'ossigeno, si ha ossidazione intensa, e l'ossigeno scompare e vien sostituito da acido carbonico.

lale fenomeno si ravvicimi quasi ad una respirazione artificiale, e forse rappresenta cio che succede nella respirazione dei vegetali: esso si riscontra difatti in un gran numero di piante, e può ossidare molti corpi che si trovano nelle piante medesime, come l'acido gallico ed il tannino.

Si tratterebbe quindi di fatti nuovi non solo, ma di una grande importanza per la chimica non solo ma per la fisiologia generale.

Lo stesso fermento fu dal Lui iet scoperto nella mela del sidro: quando si tazba o si scuaccia questa meia, essa prende alfaria una finta rossa caratteristica dovuta all'ossidazione del tannino sotto l'influenza di un fermento, distrutto il fermento, ad es, colla cottura, l'ossidazione non ha più luogo.

Le proprieta ossidanti di questi fermenti sono dimostrate con parecchi e vari proce limenti. Da questi importantissimi fatti, che generalizzano la scoperta del Bertrand, emerge incontestabile la conclusione che esistono due gruppi di diastasi
ad effetti opposti. le prime, che erano le sole conosciute
finora, determinano delle idratazioni e degli sdoppiamenti;
le altre, la cui esistenza viene ora svelata dal Bertrand,
hanno la proprietà di effettuare nelle ossidazioni. Parrebbe
pertanto legittimo di assegnare anche a questi due gruppi
dei nomi che rammentino le loro proprieta generali, si
avrebbero così le Idroiasi e le Ossidasi come punto di partenza per una classificazione razionale delle diastasi

BLIM — Trattamento della colelitiasi. — (Murchin, r ed. Woch., marzo 1895).

Blum richiama l'attenzione dei medici pratici sul valore terapeutico dei grandi clisteri di olio di oliva nel trattamento della colica biliare. Queste miezioni rottali possono essere sostituite alle dosi generose di olio date per bocca, alle quali spesso gli ammalati si rifiutano e che possono disturbare le funzioni dello stomaco. Oltre all'azione colazoga probabile. l'olio di oliva ha un leggiero potere lassativo. L'autore segue le preserizioni di Flemer nel dare questi chisteri: 400 a 500 cc. di olio d'oliva puro caldo sono dappruncipio ogni giorno e in seguito a più lunghi intervalli, iniettati. L'autore ne ha ha avuto ottimi risultati in 5 casi.

G. G.

RAUBITSCHEK. — Il bioloruro di mercurio nella tesse convulsiva. — (Therap. Monatsh.).

Il R. conoscendo gl'insurcessi dedi ordinario trattamento della tosse convulsiva si decise a usare nei suoi tra bambini di bicloruro di mercurio. Dopo aver imbevuto un batuffolo di cetone di una soluzione di 0,10 p. 100 di sublimato corresivo, lo introdusse nella bocca e ne spreme il li pido sulla base della lingua facendo o cosi giungere all'epiglottide e alla laringe, in seguito lo estrasse spennellando l'ugola, le tousille e il velopendolo. Cio fu praticato ogni giorno o da giorni alterni a seconda della gravità del caso ottenendo si ottimi risultati non solo nei tre casi sopraccennati ma anch e

in 14 altri bambini curati allo stesso modo. Il miglioramento notossi già al 2º e 3º giorno del trattamento e gli ammalati guarirono completamente o quasi in 8-14 giorni. Un caso sembro essere arrestato nel suo sviluppo con cinque applicazioni della soluzione.

L'autore crede che non debba temersi alcun effetto tossico. G. G.

Hölscher. — **II carbonato di gualaccio**. — (Brit. Med. Journ., 12 gennato 1895 e Berl. klin. Woch., 3 dicembre 1894).

Holscher ha impiegato questa sostanza con buori risultati in 100 casi di tisi d'agginngersi ni 60 riferiti nel gennaio dello scorso anno. Egli richiama in primo luogo l'attenzione sui vantaggi che ha questo medicamento sul creosoto e sullo stesso guaracolo puro. Le funzioni digestive non sono disturbate, la quantità di esso assorbita dal sangue è piccola e quindi l'azione ne è blanda. L'autore opina che il veleno che circola nel sangue dei tisici e neutralizzato dal guaiacolo. Lo amministra per to più a dosi di 2 a 3 gr. al giorno in due volte: nei casi m cui gli effetti tardano a manifestarsi egli sale gradatamente alla dose di 6 gr. Ho notato risultati sorprendenti in alcum casi di tisi avanzata. L'appetito è aumentato e l'assimilazione dei cibi e facilitata. Descrive minutamente sei casi, i quali erano molto avanzati quando furono sottoposti al trattamento: due di essi datavano da quattro anni, il carbonato di guaracolo e praticamente inutile nella tubercolosi miliare acuta.

Bioromato di potassa nelle malattie dello stomaco — T. R. FRASER. — (Wiener med. Rlatter e Centralbi, fur die med. Wissensch., N. 2, 1895).

Il Fraser ha usato il bicromato di potassa, già caldamente raccomandato da Vulpian, in molti cusi di malattia di stomaco con molto buon resultamento. I casi così truttati furono 18 volte disturbi dispeptici senza segni d'ulcera di stomaco, e 10 volte con sintomi d'ulcera rotonda del ventricolo.

728 RIVISTA

In tutti i 28 casi il medicamento fu usato da solo, fatta eccezione dei purganti, cosicche la sua azione pote essere osservata con esattezza. Esso in dato alla dose di 5 milligrammi fino a 1 centigrammo tre volte al giorno a digiuno
perche lo stomaco fosse, più che possibile, vuoto. Si uso ora
m soluzione, ora in pillole. Quando fu necessarfo, specialmente con le dosi più forti, fu fatto prendere nel siroppo del
tolù o nel siroppo d'arancio per correggere il sapore.

Nelle semplici dispepsie, anche nelle più piccole dosi, agi molto favorevolmente, tolse in breve tempo il dolore, il senso di disgusto il vomito e la sensibilità alla pressione nell'epigastrio. In quelle dispepsie che accompagnato I aremina e nella costipazione non ha alcinia influenza, come pure non ha favorevole azione nei casi di ulcera acuta dello stomaco con vomito sanguizno. Non influsce in alcina guisa sulla emorragia. Occorre poi notare che il bicromato di potassa possiede una forte azione antiputrala, cosicche è probabilmente questa una dello causo della sua benefica azione sulle affezioni dispeptiche.

CHARRIN e ROGER. — Sieroterapia della febbre puerperale. — (Norveta di baniona di Pangi, Gazz med di Torino, 30 maggio 1895).

Nella seduta del 23 febbraio Charrin e Roger fecero una comunicazione sopra un loro tentativo di seroterapia neda felbre puerperale. Prendendo punto di partenza da quanto avevano in precesenti esperimenti constatato, che cion si puo, vaccinando gli anunali contro lo strendococco, conferire al loro siero il pitere di attenuare il virus e di com-Latterne il suo «viiuppo (1812), volcero vedere se l'intezione nell'uomo del siero tolto da un ammale opportunamente preparato ad hoc, poteva esercitare benefica influenza surl'infezione piennea, della juale fosse per caso affetto. Siccome pero per l'nomo occorrono grandi quantila di siero, così gli antori ricorsero aga equin e scelsero un mulo. Prese quindi delle colture in brodo di cresipela, dell'eta di 10 giorni, concentrarono il liquilo a bagnomaria sino a ridurlo nd 4/40 del suo volume pramitivo; questo liquido residuo portarono quindi nell'autoclave alla temperatura di 145°

e senza filtrarlo, cosi che in esso si trovano i microbi e le loro tossene. La iniettarono quindi in una vena del muletto alla dose di 30 cc. per volta, fecero in futto otto imezioni, a quindici giorni di distanza l'una dall'altra. Il muletto ricevette perció in tutto 250 cc. di liquido concentrato, pari a 2400 cc. di coltura sternizzata. Queste integioni non produssero nessun disturbo all'animale e quindici giorni dopol'ultima di esse, estratto il sangue e constatato che il rispettivo siero aveva proprietà curative come il siero dei conigli. vaccinati, pensarono di sperimentario nell'uomo. Il 6 febbraio fecero infatti la prima imezione col siero da loro preparato a i un'ammalata affetta da infezione puerperale a forms setti emica, senza localizzazioni. L'ammalata aveva una mertermia di 10º C, ma gir s ce, di siero iniettati furono senza risultato, al ogni modo l'ammalata non ne aveva punto sofferto. Il giorno seguente essendo ancora la tempesratura a 40º praticavano una seconda intezione egualmente di 8 cc., dalla quale però non si ottennero rilevanti risultati; il giorno appresso la temperatura em discesa al mattino a 39°3, ma alla sera era ancora risalda a 40°,5. Fecero allora una terza iniezione, ma, questa volta, di 25 cc. ed il giorno seguente la temperatura discese a 37°,7 al mattino, e 38°,8 alla sera, stato generale buono, orine pero non ancora abhondanti. Il giorno appresso (10 febbraio) l'ammalata aveva al mattino 37", e questa temperatura non fu mi superata. Nel giorno della comunicazione ella era completamente guarita. Trattasi in questo caso, osservano gli autori, di una mera comeidenza? Non si può dire: solo ulteriori ricerche potranno permettere di rispondere in modo esauriente a questa domanda.

Trasfusione ed iniezione di acqua salata. — (Munch, need. Woch., n. 14, 1895).

La trasfusione sanzuizna per la difficolta della tecnica, e forse anche pel non aver sempre pronta la materia prima, il sangue, ha mun mano ceduto il campo alla infusione sottocutanea od endovenosa di soluzione fisiologica in cloruro sodico: chirurzni ed ostetrici, che sono quelli che si trovano piu sovente a fronteggare casi di anemie acute e gravi tanto da richiedere un intervento immediato, ricorrono, si puo dire, senza eccezione, all'infusione di acqua salata. Von Ziemssen resta invece partigiano della trasfusione sanguigna e della più antica di tutte, quella che si irratica da braccio a braccio con sangue non dellarmato i secondo lui la soluzione di cloruro so iico non avrebbe che un effetto passeggero di poche ore, sovratutto nei casi di anemie croniche da perdite rii etute di sangue. A sanzionare questa tesi riporta un caso di anemia grave da gastrorragie ripetute che mignoro subito con un'infusione di acqua salata, ma dopo 12 ore ricadde in moco che fu necessaria la trasfusione sanguigna, che produsse un benessere permanente, ed un miglioramento progressivo — quantunque lento — nella crasi sanguigna.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Il servizio sanitario nella spedizione del Madagascar. — (Progrès médical, N. 10, del 1895).

Questo giornale riporta moite notizie ed informazioni sulle disposizioni del Ministero della guerra per le assegnazioni del personale, le dotazioni, le riserve di guerra del materiale samtario per la spedizione del Madagascar, di cui accentiamo a qualcuna delle pri importanti.

Tutti gli uomini, graduati e truppa destinati a far i arte della spetizione, senza alcuna eccezione, devono subire una speciale e diligente visita medica, in cui il perito deve rivolgere speciale attenzione allo stato degli organi respiratori, del cuore, dell'adtome, (fegato e milza: con esclusione di coloro che presentano segni di impaludismo, di infezione vanerea o aifilitica, degli erniosi.

Ogni ufficiale od assimilato, sott'ufficiale o soldato del corpo di spedizione è munito di un pacchetto di medicazione, secondo il prescritto della decisione ministeriale 27 giugno 1894, soltanto, invece di esser distribuito in precedenza

e portato dai singoli individui durante il viaggio, il pucchetto da medicazione non dovra essere consegnato che al momento dello sbarco al Madagascar,

Per il materiale samtario, il corpo di spedizione dispone di ambulanze N. I. per divisioni di fanteria con circa 7000 medicazioni. 132 barelle, 10 coppie di portantine (latiéres) e 20 di cacolets;

ambutanze N. 2, per divisioni ai cavalleria e truppe mobili ser la difesa dei forti, con 800 medicazioni e 22 barelle,

ambulanze N. 3, per truppe operanti in montagna: il solo materiale pesa 908 chilogrammi, e contenuto in cesti a cassa e portato da 22 muli da basto, e contiene 1200 medicazioni: il trasporto dei feriti malati e pure assicuiato con muli;

ospedati di campagna, quattro per divisione, ognuno dei quali può assicurare il trattamento di 100 malati o fer ti per tre mesi di cura.

Infine, nel computo delle risorse in fatto di materiale sanitario, devesi ancora tener conto di quelle di cui sono forniti i singoli corpi combettenti.

SENN. — Cassetta medico-chirurgica moderna per uso militare. — (Medical Record, 16 marzo 1866).

Il prof. N. Senn di Chicago ha proposto per uso dei medici inditari una cassetta la quale soddisfa a tutte le est-genze attuali pel trattamento dei casi di medicina e chirurgia gli oggetti sono disposti in moto da occupare poemssimo spazio, il che torna a vantazzio del loro numero e della diminuzione del peso. I medicinali soddi sono cotto forma di dischetti o di losangne e sono contenuti in iscatole di forma parallelepipeda di alluminto; i liquidi son contenuti in bottighe non più di vetro ma auche di alluminio sul cin turacciolone e scritto il nome. l'utti gli ozgetti sono contenuti in una valigia di cuolo, su cui e sovrapposto un foglio d'influminio per renderla più impermeable all'acqua. Essa pesa sole 76 libbre e contiene tutto quanto e più ancora, e attualmente contenuto nei due cofani regolamentari degli Stati

Uniti, i quali pesuno 185 libbre. Ai lati della cassetta sono fissate due robuste manufie le quali permettono al suo trasporto su muli o cavalli. Il contenuto della cassetta e disposto in nove scompartimenti numerati sicchè riesce facile rimetterii a posto dopo usati. La cassetta ha le dimensioni di $12^{-1}/_{2} \times 12^{-1}/_{2} \times 29$ pollici.

Oltre alla suddescritta cassetta il prof. Senn ha faito adottare una busta chi rurgica tà scabile. Essa misura $1^{17} \times 2^{11} \times 5$ polici e pesa solo 19 once: contiene sette pinza emostatione, uno scalpello per le operazioni sul cranio, pinzette e sonda per l'estrazione dei protettili, un raschiatoro, un caletere multiplo e gl'istrumenti necessari per eseguire amputazioni o laparotomia. Tutti questi oggetti sono contenuti in una busta di nichelio, la quale in caso di bisogno puo essere riempita di soluzioni antisettiche. I bisturi e i coltelli sono tutti costruiti in modo che le lame si possono separare dal manico metalico per curare con una perfetta disinfezione.

G. G.

Il servizio militare dei medioi e le riforme dell'insegnamento medioo. — (Progress Médical, 19).

Una recente decisione del Ministro della guerra in Francia, molto favorevolmente acconta nel monto medico, stabilisce che gli studenti in medicina che compiono il loro servizio militare sieno posti a disposizione del medico capo del reggimento per essere utilizzati per i bisogni del servizio sanitario e secondo la rispettiva attitudina e capacita.

La misura e riconosciuta buona ma incompleta, e si vorrebbe venisse completata accordando agli studenti di medicina il permesso di ritardare il servizio fino a 25 o 26 anni, età in cui sarebbero tutti laureati e coll'obbligo allora di un anno di servizio come aides-mojors di 2º classe di riserva.

Sarebbe questo un sistema, per la loro preparazione al servizio in guerra, molto superiore all'attuale, poiche ora i medici di riserva non hanno altra preparazione per la mobilitazione che il tempo passato al reggimento come soldati e le chiamate per l'istruzione: e tutti sanno quanto queste

sieno brevi e rare, e come viene impiegato il tempo di servizio sotto le armi sotto il punto di vista medico.

L'organizzazione del sistema che si desidererebbe vedere attuata sarebbe assui semplice. Al finire d'ogni anno scolastico, in agosto, tutti gli studenti in medicina che si laurearono sarebbero nominati aides-majors di 2º classe di riserva e distribuiti in tutti i corpi dell'esercito dove compirebbero tutto il servizio iniziandosi così alla pratica della medicina e della vita militare. Corsi speciali, comprenderebbero l'amministrazione e i regolamenti inditari, patologia e igiene militare, manovre d'ambulanza, servizio in campagna, equitazione.

Distribuiti in tutti i corpi essi imparerebbero a conoscere l'esistenza dei medici militari, e ne vedrebbero e potrebbero apprezzarne le difficolta, le amarezze, e rientrati nella vita civile essi giudicherebbero meno severamente i medici militari di carriera, che durante un anno intiero essi avrebbero visto all'opera, costretti a contentare tutti in una volta il comando, le truppe, l'opinione pubblica ed il mondo medico, missione molto difficile e di cui coloro che non ne furono mai mearicati non hanno la menoma idea.

L anno di servizio terminerebbe colle manovre, a cui questi giovani medici prend-rebbero parte prima di essere congedati-

L'autore enumera e dimostra i vantaggi di questo sistema: migliore preparazione al servizio di guerra pei medici di riserva che ora non ne ricevono alcuna: miglioramento del servizio sanitario nei corpi dove i medici militari in servizio attivo verrebbero aiutati da tutto questo nuovo annuale elemento destinato poi alla riserva: lasciando i nuovi giunti al servizio nelle guarnigioni, mentre quelli dell'anno precedente prima di essere congedati prenderebbero parte alle manovre, si avrabbero così sempre dei medici subalterni in servizio tanto nelle guarnigioni che in campagna, e tutti avrebbero la stessa progressione di insegnamento, gli stessi metodi, la stessa pratica.

Questa riforma dovrebbe essere accompagnata da altre misure non meno necessarie, non meno utili all'esercito e che ne deriverebbero come conseguenze logiche e dirette. Primieramente la soppressione degli aides-majors di colosse, dell'attività, o-sia di carriera, o come dicesi da noi effettivi e veramente strano che dopo cinque anni di medicina si dia un solo gallone ad un dottore, mentre assai più presto per età, gli albevi di Fontamebleau lasciano la scuola col grado di luggotenente. Al Val-de Grace tutti gli elitevi dovrebbero essere aides-majors di 2º classe, come a Fontamebleau sono sottotenenti, e al loro uscire dalla scuola nominati di 1º classe, come gli altri tenenti. Il servizio non ne soffirirebbe sia perchè esso e uzuale nei due gradi, sia perche vi sarebbero sempre quelli di seconda classe destinati, dopo un anno, a pa-sare alla riserva, e la Francia pro uce tanti dottori da sopperire a ogni esigenza di servizio.

Lo stesso metodo dovrebbe essere esteso ai farmacisti ed ai veterinari.

Riguardo ai vetermari non sarebbe che giustizia il dare loro all'ingresso nell'esercito due galioni, mentre ne avrebbero uno alla scuola di Seaumur togliendoli alta attuale urtante e bizzarra situazione, metà sottufficiali, metà ufficiali.

Come si vede i colleghi francesi combattono ancora per l'adozione di un sistema da noi in gran parte adottato da lungo tempo, per una posizione e dei vantaggi di cui noi godiamo da un pezzo.

A questa ritorma nell'esercito l'autore vorrebbe poi anche collegare una riforma nell'insegnamento medico e nel servizio degli ospedati, che egli vi reputa strettamente collegata. Tutti essendo inureati a 25 o 26 anni, ognuno dovrebbe fare il suo anno di medico militare prima di cominciare la carriera civile; gli interni degli ospedati, dovrebbero reclutarsi solo fra i dottori; si avrebbe così la soppressione dell'internato per gli studenti, il livello dei concorsi più elevato, i concorrenti più numerosi, più istruiti, più maturi, più inberi e più affezionati alla loro missione, aiuti più competenti e in regola colla legge, che vieta l'esercizio della medicina a chi non e dottore, capaci di collaborare e sostituire i capiservizio, e di insegnare.

W. F. Stefenson, luogotenente colonnello medico di brigata — Sull'importanza chirurgica delle armi a piccolo calibro. — (The Lancet, marzo 1895).

Secondo un articolo del luogotenente medico Stiles, gli effetti formidatuli ed espiesivi dei fucia di piccolo cambro a breve distanza sarebbero spiegatuli con la teoria idraulica, la quale considera il corpo umano come un vaso cinuso e ripieno di liquido, che quando e penetrato da un proiettile di grande velocità, si frantuma in molte parti, e le fratture molteplici si rendono indipendenti dalla perforazione causata dal proiettile, ed esprimono il prodotto della pressione eguale esercitata dal liquido contenuto in futte le direzioni.

Se ció fosse vero, le più gravi lesioni di un membro ferito si dovrebbero verificare ai lati della linea percorsa dal projettile, mentre invece si verificano nelle adiacenze delle ossa perforate. Quando un projettilo produce effetti esplosivi, il tramite che esso forma rappresenta un imbuto, con la porzione tubulare del foro d'entrata all'osso, con la porzione allargata dall'osso al foro d'uscita. Attraverso le partimolli la resistenza e poca, ed il tramite ha un diametro inferiore al projettile, dal punto di frattura in por la resistenza aumenta, sono spinti innanzi frammenti e scheggie con la enorme energia acquistata dal projettile e perduta poi nell'urto, ed allora le scheggie, le particelle di tessuto molle, i liquidi stessi agiscono come proiettili secondari in tutte le direzioni, producendo distruzioni sino al foro d'uscita che è grandissimo. Frammenti ossei scappano fuori dal foro di uscita o dalle lacerazioni cutanee adiacenti, muscoli e tendini, vasi e nervi fan protrusione dal foro d'uscita, ed il punto di frattura resta privo di scheggie, mostrando considerevole perdita di sostanza fra i due capi osser.

Spesso si trovano scheggie involte nelle parti molli ad una certa distanza dalla ferita, ma gli effetti distruttivi del proiettile si rinvengono sempre nella direzione da esso seguita, non verso sopra o verso sotto, o nell'entrata al pari che nell'uscita, come avverrebbe se questi effetti fossero do-

vuti alla pressione idraulica, e come accade nelle esperienze di tiro su tubi di stagno ripieni di liquido. In una parola, gli effetti esplosivi dei tiri a breve distanza sono dovuti direttamente al proiettile, indirettamente all'azione delle particelle dei tessuti, ossa, parti molli e liquidi spinti innanzi con grande velocità.

Questa è l'opmone di Longmore, e nell'istesso senso Delorme riconosce che si è attribuita troppa importanza alla teoria idraulica, accettabile per gli organi cavi come lo stomaco, la vescica, il cuore, ma non per gli organi solidi contenenti pochi liquidi come il cervello, la milza, il fegato, i rem, nei quali bisogna assegnar molta parte alla sostanza solida spinta innanzi.

Bruns dopo numerosi esperimenti conclude che gli effetti distruttivi della pressione i traulica sono proporzionali alla resistenza delle pareti, quindi ritiene che relativamente al cramo, la teoria idraulica sia sufficiente a spiegare le numerose fratture di esso. Egli aggiunge, che siccome i proiettili con inviluppi di metallo duro raramente si deformano, così meno facilmente i moderni proiettili nanno effetti esplosivi.

L'autore, continuando la critica del lavoro di Stiles, concorda con l'opinione da lui espressa circa il fatto che fino
alla distanza di 1800 metri, le devastazioni prodotte nelle
ossa sono in ragione inversa della distanza, ma oltre i
1800 metri, diminuisce l'energia acquistata dal proiettile, e
le fratture comminuive divengono più frequenti, ierche il
proiettile segue allora la parte declive della sua tracettoria,
e colpisce obaquamente, cioè con la sua maggior superficie.
Oltre a cio avendo il proiettile perduto gran parte della sua
energia propulsiva, e ritenendo ancora la sua intera velocità di rotazione, subisce una torsione sul suo asse, cagione
del maggiori scheggiamenti.

L'autore, accettando come probabile la prima di queste ragioni, non può uniformarsi alla seconda perche vie una relazione diretta e costante fra il moto di translazione e quello di rotazione nei proiettili, e ne suggerisce un'altra.

I moderni projettih, per la loro grande lunghezza in pro-

porzione del peso e del diametro, verso la fine della loro corsa cominciano a dondolare, ed hanno un movimento simile a quello di un fuso quando rallenta la sua velocita nel girare, ed allora il lungo asse del projettile ruota intorno ad un punto che e alquanto indietro all'apice, quindi se colpisce un oggetto, lo colpisce col suo lato lungo, cioe con la sua maggior superficie, e danneggia maggiorimente le ossa.

Il dott. Sules concluade che se i protettiti moderni producono tagli recisi, esercitano debole azione esplosiva, scheggiano e scompongono meno le ossa, fanno piccole ferite di più facile guarigione ed asettiche, ma i in facilmente queste ferite sanguinano.

L'autore osserva che è necessaria una più lunga esperienza per valutare l'assionia di Bruns, che le armi moderne sono non solo le migliori, ma anche le più umane, perchè scemano gli orrori della guerra. È non si può negare che le conclusioni tratte da esperimenti eseguiti in Toghi terra ed in Francia sui cavalli, ci abbiano dato una nozione molto esagerata sull'effetto dei piccoli proiettili, perche si è tenuto conto dell'eccessiva resistenza delle ossa dei cavalli, in confronto di quelle dell'ucino, ciò che è stato provato dall'esame delle ferite sul cadavere e sui vivi da Lugarde in America, e da altri nel continente.

Un'altra serie d'errori è stata tratta da esperimenti a distanze fisse con cariche ridotte, ed il dott. Demosthen dell'esercito di Romania sperimentando con cariche regolari ha dimostrato che le epifisi delle ossa lunghe sono molto comminutamente fratturate tanto a lunga che a breve distanza, tanto a 100 che a 1000 metri, e che le conclusioni di Bruns, di Habart, di Seydel e di altri non sono corrette; che le ferite a canale delle epifisi sono eccezionali, almeno al di qua di 600 metri, che in 65 casi di frattura alla distanza da metri 5 a 1000 egdi non ha mai visto una semplice rerforazione senza scheggie e frammenti, e che i tagli recisi delle parti molli favoriscono l'emorragia anche dei piccoli vasi, quindi non si sa risolvere a riconoscere un carattere umanitario ai moderni projettili.

Ma v'è un punto importante da considerare, ed è l'im-

possibilità di andare innanzi coi regolamenti europei attuali sui primi soccorsi sul campo di battaglia. Operando così d'appresso alla linea di fuoco, il personale medico avra bisogno di aiuto e di tratiamento chirurgico quanto quelli che esso va a soccorrere.

Secondo Stiles, le ferite penetranti nell'addome saranno le pui micchali, ma essendo piccolissime ed a taglio reciso come quelle della cute, saranno le par suscettibili di un trattamento con la laparotomia per la sutura intestinale e per l'emostasi. Secondo Delorme, anche le ferite del polmone daranno buoni risultati Nell'ultima guerra del Chili combattuta con fucili Manulicher si ebbe una mortalita minima m confronto con le guerre passate. Ma il paragone statistico fra il numero dei morti e feriti avuti con fucili anticii, e quello che si ottiene con le armi moderne, potrebbe a prima vista far sembrare che le armi di lunga portata produrranno numor danno delle antiche. Gli inglesi messi fuori combattimento a Waterloo ascesero al 23 %, mentre nella guerra del 1870 71 si ebbero perdite che oscillavano dal 1 at 13 % Pero Stiles opportunamente osserva che la vera statistica dovrebbe esprimere il rapporto fra il numero reale dei combattenti e quello dei morti e feriti, perche non tutte le forze di un'armata si trovano contemporaneamente impegnate in una battazlia.

Secondo l'autore il discutere ora sul probabile numero dei morti e feriti nella guerra futura e una vera perdita di tempo, ma si può ritenere come regola generale che questo numero, messo in relazione con quello degli uomini impegnati nel combattimento sara grandemente aumentato.

RIVISTA D'IGIENE

Filtrazione delle acque potabili. — GUNOCHET, farmacista capo della Charite. — Journai de Médicine et de chirurgie, febbraio 1895).

Da un accurato studio fatto dall'autore sulla questione della epurazione, di lla filtrazione e di lla sterilizzazione delle acque potabili, risulta che presentemente non esiste alcun filtro il quale impedisca in modo certo il passaggio dei microbi.

Da ció però non si deve conchiudere che la filtrazione perda tutta la sua importanza.

Si sa per una parte, in fatti, che il numero dei microbi ha un'azione capitale nella propagazione delle infezioni e che alcum microbi isolati possono rimanere senza produrre alcun danno la ove gli stessi organismi riuniti in gran numero eserciterebbero infallibilmente un'azione nociva; per altra parte, si può, mediante certe precauzioni rendere sufficientemente efficaci i filtri e specialmente il filtro Pasteur.

Guinochet dimostra, in fatti, che le candele non lasciano passare i microbi che dopo essere stati usati per un certo tempo. Se, a questo momento si ha cura di nettarle e di sterilizzarle con certi procedimenti, i microbi cessano di passare per un nuovo periodo di tempo e si possono cosi rendere indefinitamente impermeabili. L'autore adopera per ciò una sostanza debidimente antisettica, il permanganato potassico.

Nei filtri ordinari, dopo avere disfatte le candele per spazzolarle e sciacquarle individualmente con l'acqua fredda, si immergono in una soluzione di permanganato potassico all'1 per 1000, e si lasciano in contatto col inquido antisettico un quarto d'ora circa, si scuotono per fare scolare il liquido che 740 RIVISTA

è penetrato nell'interno, si risciacquano con acqua fredda e si rimettono a posto: non si raccoghe l'acqua flitrata che allorquando essa e del tutto incolore.

Questo modo di sterilizzazione può evidentemente applicarsi a tutti i filtri di porcellana, di amianto o di pietra.

Il permanganato sterilizza perfettamente ed a freddo, più rapidamente ancora a caldo, tutte le parti del filtro: esso moltre netta contemporaneamente le candele di porcellana ossidando te materie organiche glutinose che impregnano le candele, non solamente all'esterno, ma che penetrano anche nei pori della porcellana per otturarh. Infatti, come si ha cura di fai e passare, ristabilendo la corrente d'acqua, il permanganato a traverso tutti i pori della candela di porcellana, ne deriva che esso brucia tutta le materie organiche che vi sono impegnate. Fa d'uopo soggiungere, d'altronde, che la piccola quantita di permanganato chè può restare nel filtro non può avere alcun inconveniente per la salute.

Un altro punto molto importante a trattare è la diminuzione della quantità d'acqua esitata.

Si sa che dopo un certo tempo nelle candele di porcellana, qualunque sia il modo di nettamento adoperato, si vede diminuire a poco a poco la loro produzione. Cercando un mezzo per rendere loro n loro esito primitivo. Guinochet ha trovato che era sufficiente dopo l'azione del permanganato potassico, alla dose pero di 5 p. 1000, di fare esattamente la stessa operazione con una soluzione di bisoltito di soda all'1 per 20, a cui è bene aggiungervi nel momento in cui si usa, cinque centimetri cubi d'acido cloridrico ordinario per litro.

Guinochet conchiude che le candele in porcellana, dette candele Chamberland, costituiscono attualmente il miglior apparecchio didisinfezione; esse forniscono un'acqua priva di germi per un certo tempo, ed, usando alcune precauzioni, possono darne indefinitamente.

Riassumendo, si potrebbe cosi formulare un'istruzione per la conservazione dei illtri Chamberland:

Fare tutti i giorni un nettamento superficiale collo strofinamento;

Fare tutte le settimane (piu soventi se l'acqua è molto

impura) una sterifizzazione a freddo mediante una soluzione di permanganato potassico all'1 p. 1000;

Fare tre o quattro volte all'anno un nettamento a fondo facendo uso successivamente di una soluzione di permanganato potassico al 5 p. 1000 e di una soluzione di bisolfito all'1 p. 20.

In queste condizioni l'acqua filtrata sura sufficientemente privata di qualsiasi nucrobo e gli stessi filtri potranno servire quasi indefinitamente.

Fa d'uopo soggiungere che alcuni esperimentatori hanno ottenuto risultati più favorevoli col filtro senza pressione che col filtro a pressione. Infine, come è indispensabile avere buone candele, Guinochet consiglia di provarle nel modo seguente: si immerge la candela arrovesciata in un vaso di vetro contenente acqua ben limpida, si unisce il mammellone della candela all'estremità di una piccola pompa ad aria e si inietta così all'interno dell'aria ad una pressione di una a due atmosfere; se vi ha la più leggiera fessura, si vedono delle bolle d'aria scaturire da questa e svolgersi nell'acqua.

Nansouty — Organizzazione pratica di una macelleria militare. — (Recue scientiflique, 11 maggio 1895).

La carne è la base dell'alimentazione del soldato. L'autorita militare, dice l'autore, prende tutte le precauzioni possibili perche essa sia di buona qualita e moltiplica i mezzi di controllo. Ma lo scoglio più importante è purtroppo il prezzo d'acquisto. Prima di tutto le risorse del bilancio sono limitate, e la cosidetta indennità rappresentativa (1) della razione è spesso inferiore al'e offerte che può fare anche il fornitore più coscienzioso; in secondo luogo si e visto in certe guarnigioni formarsi delle vere e proprie coalizioni per forzar la mano all'autorita militare ed ottenere un aumento dell'indennità rappresentativa.

⁽¹⁾ Nell'articolo bibliografico, inserito nel fascicolo di gennaio anuo corrente (pag. 447), a proposito di un'altra pubblicazione di questo stesso autore, è data spiegazione del modo di calcolare e di ripartire questa indennita.

Il mezzo migliore per resistere vittoriosamente a coatizioni di questo genere e la creazione di macellerie mittari, le quali funzionano già in certe guarnigioni, specialmente a Toul. L'autore si è proposto appunto di indicare come una simile istituzione potrebbe regolarmente funzionare e quali organi sono necessari.

Quanto all'acquisto è preferibile quello fatto direttamente, senza intermediari. Il compratore dovrebbe essere un sottufficiale, macellaio di professione, di onestà riconosciuta. Esso riceverebbe una gratificazione di 30 franchi al mese ed avrebbe a sua disposizione un caporale ad un soldato, essi pure macellai di professione. Questo servizio funzionerebbe sotto la sorveglianza della commissione reggimentale dei viveri, la quale regolerebbe tutte le questioni di contabilità.

Quanto al locale basterebbe una scuderia capace di una ventina di bestie, un abbeveratoio, un magazzino per il taglio e la distribuzione. La macellazione si farebbe all'ammazzatoio municipale del luogo, e così si assicurerebbe anche il controllo della salubrità della carne.

Il sottufficiale compratore dovrebbe rivolgersi direttamente ai proprietari del bestiame, i quali in genere sono particolarmente allettati dal pagamento a pronta cassa. Le bestie sarebbero condotte alla caserma a cura dei proprietari, eccezionalmente dai soldati.

L'autore entra poi in dettagli amministrativi, che ci dispensiamo dal riferire in quanto che sono più specialmente applicabili alla contabilita militare francese, ina che servono a dimostrare il tornaconto che l'amministrazione avrebbe con questo sistema, e l'incontestabile maggior sicurezza di poter dare al soldato un'alimentazione conforme ai suoi bisogni, ai suoi diritti

Sull'uso delle carni di animali avvelenati colla strionina.

- La Clinica Veterinaria, 10 giugno 1895).

Adam fu consultato da un avvocato, il quale voleva sapere se le persone che mangiano la selvaggina morta per avvelenamento stricnico potrebbero alla lor volta soffrire.

l'evs-andier, al quale venne sottoposta la questione, rispose: che, in generale, la carne di animali avvelenati colla stricuma dev'essere considerata come malsana, pericolosa, tossica, suscettibile di provocare malattie e avvelanamenti. All'autopsia degli animali avvelenati con strienina, la carne si trova bruna, quasi nera, ingorgata di sangue, come quella degli individui morti di astissia. Egli non conosce esempii di avvelenamento in seguito all'ingestione di queste carni. Ma e vero altresi che non tutti i casi di avvelenamento vengono constatati, e raramente si ricerca la causa reale che li ha pro otti È certo pero, che quasi dappertutto si avvefenano a bella posta colla stricama i volutili collo scopo di far servire i loro cadaveri per uccidere animali nocivi, lupi, volpi, caprioli, ecc. Ma questi volatili avvelenati direttimente e la selvagama avvelenata da questi possono avvelenare l'uomo che ne mangia?

Nella Lorena e altrove coloro i quali mangiano le volpi e i cervi avvelenati prendono la precauzione di sventrare accuratamente questi animali prima di ammannirli. E poi, essendo tutt'altro che saporiti, ne mangiano ben poco. Tutto cio spiega che gli avvelenamenti sono rari.

Interpellato il prof. Kaufmann, rispose, che basandosi su analogie, su viste teoretiche, la carne degli animali avvelenati con la stricnina non dovrebbe essere nociva; perocche l'ingestione di forti dosi produce un avvelenamento rapido, mentre la maggior parte del veleno rimane ancora nell'intestino, e la parte assorbita che determina la morte è relativamente piccola e si spande per tutto l'organismo, specialmente nel fegato, nei contri nervosi a nei muscoli. Percio, eliminando i visceri addominali dell'animale avvelenato, che sono quelli che contengono la maggior parte del veleno, il consumo del resto del cadavere non dovrebbe determinare la morte in chi se ne ciba. Anche perché il cadavere non viene mangato in una sel volta, la stricuina contenuta nelle sue carm non verrebbe assorbita che gra iatamente. a misura che si compie la digestione. Questa opinione, però, non è confortata da alcun fatto, e se K. fosse consultato in proposito, certamente non consiglierebbe di mangiare carni 744 RIVISTA

avvelenate da strienima Aspettando il verdetto dell'esperienza, conviene considerate le carni avvelenate con stricuma come improprie pel consumo, presentanzio una certa tossicità che potrebbe divenire nociva.

Per conseguenza, prima di affermare o negare assolutamente la tossicità delle carni provenienti da animali avvelenati con strienina, bisogna aspettare i risultati che ci potra fornire l'osservazione e le esperienze future. (Bull de la Soc. de méd. cet. prat., 1895, pag. 96).

Diagnosi batteriologica dei bacilli tifici. Lore esistenza nell'ambiente anche in assenza della malattia. — (Rui d'Igune e med. prat., gaugno 1895).

Losoner. (Arheiten aux dem kaiserlichen Gesundheitsamte, Bd X1, 1895) fa osservare come attualmente la diagnosi del bacillo tifico sia molto più delicata che non fosse sulle prome, o come gli elementi di differenziazione a volta a volta studiati non siano tutti di eguate valore Cosi, al esempio, non può utilizzarsi il metodo della cultura sia per strisciamento, sin per infissione in gelatina, gelasio a siero, e nenpure la tapidita più o meno grande di sviluppo. Non si può ritenere come carattere specifico ne lo scoloramento del brodo, ne la produzione di cristalli nelle culture su gelatina. Le culture in mezzi colorati non hanno corrisposto alle speranze di Poelil, Caen, Buchner, e analogamente quelle in infuso di jequirity (Kaufmann) o in latte di noce di corco (Sternberg). Lo stesso puo dirsi dello sv.luppo d'idrogeno solforato (Arlowski) e di acido carbonico (Hesse e Weiland). Il bacillo tifico ha potuto svilupparsi in mezzi nutritivi in cui era gia cresciuta una prima cultura. La resistenza al calore, all'acidita dell'ambiente, all'azione dei vapori di formalma (Schild), la coltura su gelatina con aggiunta di urea, e gli esperimenti di moculazione non possono neppure permettere una distinzione.

L'A. assegna maggiore importanza ai dieci caratteri seguenti: 1º Aspetto delle colonie superficiali su piastre di gelatina; 2º Grande mobilità dei bacilli, 3º Abbondanza di ciglia disposte su tutto il perimetro. 1º Decolerazione col metodo di Gram; 5º Assenza di gas nei mezzi addizionati di zucchero di canim, di uva, di latte; 6º Assenza di coagulazione di latte; 7º Difetto di produzione d'indolo, 8º Produzione moderata (meno del 3 %) di acido nel siero di latte; 1º Sviluppo identico, sulla stessa patata, a quello di una cultura autentica di bacillo tifico; 10º Impossibilità di coltivazione in un mezzo glicerinato privo d'albumina.

Nessuno di questi caratteri basta da solo; bisogna che siano tutti riuniti per permettere una conclusione sicura.

L'A ha osservato cinque volte bacilli aventi tutti insieme questi caratteri, in condizioni che non potevano far pensare alla febbre tifoide. La prima osservazione è stata fatta nel cadavere d'un maiale, che era stato intettato col microbio tetrageno e poi sotterrato. L'A, na riscontrato poi lo stesso microbio nella terra di un campo, nell'acqua del laboratorio, nel contenuto di una fatrina. Due dei bacilli cosi isolati si sono contenuti in modo assolutamente identico al bacillo tifico, per riguardo al siero di animali immunizzati contro questo bacillo (metodo di Pfeiffer).

Le ricerche dell'A, pertanto sembrano stabilire la possibilità dell'esistenza del bacillo tifico nell'ambiente senza che vi siano stati casi di febbre tifoide, e dare ragione della comparsa in qualche circostanza apparentemente spontanea di questa malattia.

Disinfezione delle polveri asciutte degli appartamenti.

- (Rio. d'Iquene e med. prat., guigno 1895).

Come risultato di una lunga serie d'esperienze, il dottor Miquel (Annales de micrographie e Rec. d'hyg. et de pol. sanit., n 4, 1895) conclinide che la disinfezione generale delle polveri è tanto più difficile quanto più vasto è il locale di abitazione. Per raggiungere lo scopo, bisogna proporsi: 1º di ricavara dall'antisettico tutto l'effetto di cui e capaca: 2º di proteggere durante il suo uso le persone che abitano gli appartamenti contigui, gli agenti incaricati delle operazioni e poi gli abitanti che rientrino negli appartament disinfettati;

746 RIVISTA

3º di garentire dall'azione degradante zii ogzetti esposti; 4º di fare in modo che il disinfettante operi automaticamente, senza l'intervento di mani estranee, che potrebbero esagerarne o restringerne gli effetti.

Nella pratica poi occorre chiudere rigorosamente i locali per impedire il disperdimento dei gas o vapori; moltiplicare i focolai e le superficie di evaporazione degli agenti microbicidi; provvedere in precedenza ai mezzi per aerare gli appartamenti, dopo compinta la disinfezione, ed evitare l'uso di sostanze che possano considerarsi o soggiornare sui mobili, sui pavimenti, sui panneggi. Infatti alcune di queste sostanze posson divenire più tardi causa di intossicazione lenta per gli abitanti; adesempio, i prodotti polimeri dell'aldeide formica.

L'A, non considera come antisettici seri ed efficaci contro le polveri che i seguenti, classificati per ordine ui attivita e di prontezza di azione: 1º il cloro gassoso; 2º gas ando cloridrico; 3º aldeide formica; 4º ipoclorito di sodio; 5º cloruro di benzile.

Secondo l'A, l'aldeide formica ed il cloruro di benzile, allo stato gassoso, sono le sole sostanze che sembrino finora destinate all'uso per la disinfezione degli appartamenti formiti di mobili soggetti a facili deterioramenti. Il cloro, il gasacido cloridrico, l'ipoclorito di sodio si prestano, invece perfettamente alla disinfezione dei locali industriali, delle camere nude delle prigioni, delle sale d'ospedale, i cui oggetti possono essere facilmente protetti contro l'azione corrosiva di tali sostanze.

G. Sims Woodheade e G. E. Cartwright Wood. — L'efficacia dei filtri così detti domestici. — (Brit. Med. Journ., 29 dicembre 1894).

Questi due periti igienisti hanno fatto un'inchiesta per incarico del British Medical Journal delegato dall'Associazione medica britannica, sull'efficacia dei filtri così detti inmestici messi in vendita da varie Case cogli appellativi più sonori e colle lodi più sperticate. Porché molti di questi filtri sono in vendita anche presso noi, non sarà inutile riferire qui le conclusioni alle quali sono giunti gli egregi autori.

Essi hanno esaminato con tutta la serupolosita scientifica i filtri delle seguenti Case:

The silicated Carbon Filter Co., Londra:

Doulton e Co., id.;

Maignen's Filter Rapide e Anti-caleaire, id.;

The Atkins Filters and Engineering Co., id.,

The Lipscombe et Co., id.;

The Nisbestos Filter Co, id.

The Magnetic Filter Co., id.;

The Spongy Iron Filter Co., id.;

The Morris Tube Co., id.;

The Fulloum Pottery and Cheavin Filter Co., id.;

The Croson Filter Co., id.

Jacob Barstow and Sons, id.;

Alcarazas Filter Roch Brank - Patent - id.;

Slack and Brownlow, Manchester;

London and General Water purifying Co , Londra ;

J. Defries and Sons, id.;

The Wittmann Filters, id.

I filtri delle Case sunnominate sono costituiti ordinariamente da carbone, pietra ponnoe, pezzi di porcellana. amianto, ossido di ferro, ecc. Nessuno di essi è stato trovato rispondente allo scopo giacche se essi tolgono all'acqua le impurità grossolane vi lasciano passare mosservati i batteri patogem. I filtri con amianto agiscono perfettamente come filtri puramente meccanici e il pericolo del loro uso è ridotto al minimo stante la grande facilità e la poca spesa colla qualo si può rinnovare il materiale filtrante. Quanto poi ai filtri con carbon fossile è molto puù difficile decidere quali raccomandare in vista della facilità colla quale il carbone fa vegetare alcum microrganismi. Certamente se il materiale filtrante ven.sse spesso pulito e rinnovato, molti inconvenienti verrebbero eliminati, ma ciò implica molte spese e disturbo. Dei filtri a carbone, quelli deila Casa Wittmann presentano alcum vantaggi sui congeneri poiché non

posseggono turaccioli o altra sostanza facilmente deperibile e poiche possono facilmente pulirsi.

Gli egregi autori hanno inoltre esaminati i filtri di alcune Case francesi e li hanno trovati perfettamente rispondenti allo scopo di evitare la propagazione di malattie infettive. Sono i seguenti:

Filtre Chamberland, Système Pasteur, Parigi; The Berkefeld Filter Co., id.;

Aéri-tiltre Mallie, porcelaine d'amiante. — Maison-Mallié, id.

Ma in tutti questi filtri, il processo di filtrazione è molto lento è per accelerarlo bisogna riumre molte candele (hougues) delle quali sono composti, formarle, cioè, come suol dirsi in batterie. Cio aumenta i pericoli inerenti o al una candela imperfetta o ai facili guasti delle connessioni delle varie candele tra loro: in entrambi i casi la filtrazione è resa inutile,

Ad ogni modo volendo fur uso di questi filtri, gli autori raccomandano di impiegarli come filtri a pressione per aver sempre una sufficiente quantità d'acqua da servire per tutti gli usi domestici e di evitare ogni possibile disturbo alle persone mearicate della filtrazione e così ottenere che non manchi mai l'acqua filtrata.

Gli autori finiscono col parlare dei certificati veramente splendidi di cui è munito ogni filtro. I filtri, come si e detto, sono insufficienti dal punto di vista batteriologico: i certificati aumentano a dismisura i pericoli del loro uso poiche danno all'acquirente una sicurezza falsa, che gli fa trascurare di bollire l'acqua, il miglior mezzo per sterilizzarla Essi raccomundano di non credere a simili certificati e consigliano, acquistato che si è un filtro, di farlo esaminare da persone esperte, del cui indipendente giu fizio potranno fidarsi.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Mortalità nei comuni capiluogo di provincia

Dul riepilogo generale del Bollettino demogratico dei Comuni capiluoghi di provincia, per l'anno 1893, er ora pubblicato dalla Direzione generale della Statistica, togliamo i seguenti importanti dati:

Morti. — Nel 1894 morirono nei capoluoghi di provincia 131,088 individui; si ebbero cioè 83 morti ogni 100 nati; nel 1893 la proporzione fu di 85 morti ogni 100 nati.

In tutto il Regno si calcolarono invece 69 morti ogni 100 nati nel 1893 e 72 nel 1892.

Ragguagliata la cifra dei morti a 1000 abitanti, si contarono nell'anno 1894 nei Comuni capoluoghi di provincia 24,63 morti e nel 1893, 26,00.

In tutti i Comuni del Regno, presi insieme, questo rapporto fu di 25,36 per 1000 abitanti nel 1893, e di 26,37 nel 1892.

Conviene pero avvertire che fra i 131,088 morti nel 1894 nei Comum capoluoghi di provincia, 12,859 erano persone che non avevano dimora stabile in quei Comum, ma erano venute dada campagna per cereare ricovero ed assistenza negli ospedali ed ospizi della città.

I quozienti più bassi di mortalità sono dati dalle citta di Lecce (17 morti ogni 1000 abitanti), Porto Maurizio (18), Treviso (20), Ravenna (20), Livorno (20), Ancona (20), Macerata (20), Roma (20), Potenza (20), Alessandria (21), Torino (21), Sondrio (21), Lucca (21), Pesaro (21), Ascoli Piceno (22), Aquila (22), Bari (22), Trapani (22), Cagliari (22), Genova (23), Forli (23), Massa (23), Pisa (23), Sassari (23); i quozienti più alti dalle città di Foggia (40), Mantova (36),

Cremona (35), Novara (35), Salerno (35), Catanzaro (35), Parma (32), Piacenza (32), Siena (31), Reggio Emilia (30), Vicenza (30), Reggio Calabria (30).

Particolarmente per Cremona, Mantova, Siena e Salerno il quoziente di mortalità è aggravato dal forte numero di individui avventizi morti negli ospedali e nei brefotrofi che hanno sede in quei Comuni.

Fra i morti nel 1894 nei Comuni capoluoghi se ne contarono 46,988 cio: 35,8 su 100, che non superavano il quinto auno di eta; nel 1893 i morti entro i primi cinque anni erano stati 37.6 su 100.

Nel complesso dei Comuni del Regno i morti nei primi cinque anni di eta furono nel rapporto di 47,92 su 100 per l'anno 1889, di 46,78 nel 1890, di 46,98 nel 1891 e nel 1892 di 44,80.

Nelle grandi città sono più numerosi, in confronto alla popolazione totale, gl'individui adulti che non nei Comuni rurali; perché nelle prime la nativita è più bassa; e di più esse sogliono avere grosse guarnizioni militari e vi affluisce uni Comuni circostanti un gran numero di operai e di persone di servizio in cerca di occupazione

Inoltre un certo numero di bambini nati nelle citta sono collocati a balia in campagna, e se muoiono durante il periodo di allattamento, sono compresi nella statistica del Comune nel quale avvenne la morte.

Cause di morte. — Il prospetto contiene ancora una classificazione dei morti nel 1804, nei 69 Comuni capoluoghi di provincia, secondo alcune malattie che sono più spesso causa di morte. Siecome la statistica delle cause di morte fu iniziata per i Comuni capoluoghi fino dal 1881, con metodo uniforme d'indagine, possiamo, confrontando fra loro i dati relativi a ciascun anno del periodo 1881-94, riconoscere se le condizioni sanitarie dei maggiori centri di popolazione siano in questo frattempo migliorate oppure peggiorate.

1 69 Comuni capoluoghi di provincia al 31 dicembre 1881, data dell'ultimo consimento, contavano 4,509,159 abitanti e al 31 dicembre 1894 ne contavano 5,424,002; cioè in tredici anni aumentarono di 914,343 abitanti.

Le cifre dei morti nel 1894, confrontate con quelle degli anni precedenti, indicano in generale una diminuzione di mortalità per le malattie infettive prese in esame

Il rajuolo che dal 1881 al 1884 aveva causato una mortalita relativamente bassa, assunse nel 1885 proporzioni gravi e l'eridemia fu anche più intensa negli anni susseguenti fino al 1888; dopo quell'anno la mortalita per vajuolo è di nuovo scemata notovolmente. Conviene avvertire che la legge per la tutela dell'igiene e sanita pubblica, approvata il 22 dicembre 1888, ha reso obbligatoria la pratica della vaccinazione; e che la Direzione di sanita, presso il Ministero dell'interne, im aperto in Roma un Istituto vaccinogeno che procura la linfa animale per gl'innesti a tutti i Comuni che ne fanno richiesta.

La mortalità per morbillo presenta oscillazioni irregolari nei quattordici anni del periodo di osservazione; lo stesso dicasi della scarlattina, per la quale pero la tendenza è maggiormente pronunciata nel senso di una diminuzione.

Per la difterite si poterono dare le notizie soltanto a cominciare dal 1883; perché nel 1881 e nel 1882 i morti per difterite furono sommati insieme ai morti per crup. Negli anm corsi fra il 1883 e il 1892 si notò una diminuzione progressiva nella mortalità per questa causa, ma il 1893 e il 1894 segnano di nuovo un aumento. È diminuito notevolmente il numero dei morti per tifo e febbre tifoidea ed anche quello dei morti per febbre da malaria, ad eccezione di una leggera recrudescenza avvenuta nel 1885 e nel 1886.

I casi di morte per febbre puerperale e per aitre malattie del parto e del puerperio avvenuti nel 1894 sono, in confronto della popolazione, meno numerosi di quelli avvenuti negli anni precedenti. Dal 1883 in poi è pure scemata sensibilmente la mortalità per tubercolosi disseminata in più organi, oppure localizzata nei polmoni, o nelle meningi, o nel mesenterio, o nella pelle, o nelle articolazioni.

La sufflide, che nel 1891 aveva causato nei 69 Comuni capoluoghi di provincia 109) morti e nel 1892 1075, nel 1893 ne causò 1164 e nel 1894 1104; per contro la pellagra causò nel 1891 994 morti, nel 1892 1018, nel 1893 solamente 686 e 533 nel 1894. La mortalita per alcoolismo acuto e cronico, causò nel 1891 164 morti, nel 1892 214, nel 1893 216 e nel 1894 157.

I morti di bronchite acuta e cronica furono 12933 nel 1892, 11731 nel 1893 e 11664 nel 1894. I morti di polmonite acuta furono 15368 nel 1892, 15315 nel 1893 e 14780 nel 1894; quelli per malattie di cuore 8647 nel 1892, 8355 nel 1893 e 8109 nel 1894; quelli per enterite e diarrea 12974 nel 1892, 13423 nel 1893 e 12706 nel 1894. Finalmente i morti per suicidio furono 654 nel 1892, 641 nel 1893 e 656 nel 1894.

VARIETÀ E NOTIZIE

Note sul clima di Bracciano e sul suo poligono del dott. Giovanni Connoldi, tenente medico nel 27° reggimento artiglieria, già dirigente il servizio sanitario del poligono.

Dalla cerchia di monti più o meno elevati che limitano l'orizzonte della campagna romana spicca a N.O. la linea dei Sabatini, che si aggruppano intorno al gigantesco cratere, trasformato in lago per lo sprofondamento del cono centrale, e che dalla vicina città che si specchia nelle sue limpidissime acque, è conosciuto sotto il nome di lago di Bracciano.

La costituzione geologica comune a quasi tutto il territorio che va dai monti Sabatim ai colli Albani e un deposito di origine vulcanica; e gli antichi vulcani che ne determinarono la formazione, spargendo anche a grandi distanze lave, ceneri e lapilli, avevano il loro centro da un lato sui colli Albani e dall'altro nei monti Sabatimi. L'eruzione ebbe luogo dopo la deposizione dei terreni phocenici e post-pliocenici che ne sono direttamente ricoperti. Il colore del tufo, che rappresenta il deposito d'origine vulcanico più cospicuo, e qui ge-

neralmente giallo-bruno o rossigno per la presenza di ossidi metallici. Varia ne e la consistenza, e quando e sufficiente per costituire una pietra da taglio, dicesi tufo lituale, che e un materiale assai economico, împiegato nelle costruzioni di Roma, sebbene presenti il difetto di ritenere l'unitdità. Si rinvengono anche delle colate di lave ordinarie, nere, compatte e motto duro all'attrito, le quali si estraggono per formare quei sassi cubeco-pirameta e detti selci, tanto usati per il lastrico delle vie di Roma. Tali lave, abbondanti pressoché in tutta la campagna, si trovano specialmente intorno ai laghi Sabatini dove formano diceni e colate di non poca estensione, massime sul territorio di Bracciano.

Bracciano, antico municipio romano (Forum Clodio), feudo de zhi Orsini nel medio evo, — il grancioso e imponente castello dei quali e ozgetto anche oggi di curiosita e di ammirazione, — sorge in amenissima situazione, suil'orio del lago omonimo. Dalia piazzetta centrale, detta della Rocca, diramansi due strude, flanchegginte da case ben costruite, segnatamente quella cuo conduce all'ex-convento dei Cappuccim, dietro il quale trovasi il poligono.

Il poligono di Bracciano è situato a circa due chilometri a S. O. della stazione ferroviaria, la quale e sul limitare del paese. Vi si accede per una delle due strade or ora accennate, quella cior che, dopo avere percorso tutto il paese, facendo un leggero gomito al Castello, ora degli Odescalchi, prosegue diritta, con discreta salita, fino alla villa dei Cappuccini, donde si giunge sul Campo di tiro, seguendo — così a destra come a sinistra — la via vicinale che la costeggia.

Il poligono occupa una zona di forma triangolare altungata, col lato minore volto a NE Sorge su terreno moito ondulato e conseguentemente ha altitudini variabilissime, che, in media, misurano circa 230 m. sul livello del mare. La sua superficio è di circa 14,000 m. q.; è spoglio o quasi di vegotazione arborea, privo di case, povero di strade.

A proposito di strade, quelle che attraversano il pongono sono alquanto trascurate e perciò molto polverose o faugose, a seconda delle stagioni e delle condizioni metereologiche: e possibile tuttavia percorrerle con veicoli quasi tutte.

La loro pendenza e moderata, inferiore cioe — a eccezione di qualche punto ristretto — al 10 per 100. La via provincia... (l'antica « via Clodia ») e le poche strade consorziali che fanno capo e partono da Bracciano sono invece discretamente mantenute.

Le condizioni del terreno (se si eccettua che sono qui più accentuate le differenze di livello) non variano molto da quelle che in generale si osservano nella campagna di Roma. Lo strato superficiale è argifioso, e il suo spessore e variabile da pochi centimetri a un metro, di rado più. Sotto di questo, e quasi dovunque, esiste, come già si e accennato. uno strato tufaceo, talora molto profondo, per cui le acque del sottosuolo si trovano anch'esse a una certa profondita. Da questa condizione, da quanto si e detto sulla topografia della zona di cui si parla, dalla acticiente derivazione delle acque meteoriche sia a canali artificiali, sia al lago di Bracciano, sia a terrem irrigabili, ne conseguono condizioni non favorevolt alla igiene della regione. Si comprende infatti che se il terreno più superficiale si presenta aiso e polveroso nei mesi in cui il sole estivo - senza l'interruzione di qualche proggia benefica - batte su questa campagna, cosi non debba essere anche dei suoi strati sottostanti - poiche questi, data la natura emmentemente arzulosa, e quindi poco permeabile del terreno, sono e rimangono imalgrado la siccità diurna dell'atmosfera) infiltrati di unidità. E quest'unidità del terreno è cospicua neda stagione delle pioggie, talora ostinate, durante la quale i luoghi più declivi invengono addirittura larghe e impraticabiti pozzanghere.

Esco le condizioni della zona dove e situato il poligono, condizioni che necessariamente fanno risentire il loro influsso sulla satubrita del paese e che aliontaneranno, chi sa per quanto tempo ancora, gli uomini animati dalla migliore volontà, dal riabilitare terreni, che potrebbero diventare sorgente di ricchezza.

Da un erudito del paese mi fu assicurato che le condizioni igieniche dell'agro di Bracciano erano in un passato non lontano (cioe verso il principio del secolo) alquanto migliori; egli crede di poter attribuire questa salubrità alle folte boscaglio

onde era ricoperta la cresta dei colli distesi in catena, a S. del territorio, fra l'origine del flume Arrone nel Lago, e Monte S. Vito. Io ritengo che non per causa delle folte ed ampie selve, il mio interlocutore avesso ragione, ma perche queste, sia per la loro posizione elevata, sia per l'altezza delle piante che le formavano, opponevano un ostacolo non piccolo al vento costante che spira dal S verso Bracciano, tutti i giorni nel pomeriggio. I venti di S. infatti sono qui i più permiciosi in quanto spirano radendo il suolo dopo esser passati sul Mediterranco e aver percorso le paludi Pontine, e giungono evidentemente caldi, nebb osi e progni di umidita. Auster, grance noticis nominatur, quoniam est nebulosus et launcetus (Gellio).

Per la stessa ragione ritengo cue la grande villa dei cappuccimi col suo folto parco, insieme ad alcuni tratti vicini ri
di terreno, pure ricoperti di piante d'alto fusto e situati, rispetto a Bracciano, in modo da opporre riparo ai venti apportatori di umidità e talora di germi della malaria, valga a
preservare l'abitato del capoluogo da quelle cause di inalattia
che affliggono invece chi e costretto a lavorare e vivare nell'agro. En ecco la ragione per la quale e da ritenersi Bracciano, contro il comune pregiudizio, un sito salubre.

Il terreno sul quale fu stabilito il campo permanente della truppa, fino a che il numero di uomini e l'insufficienza dei locali adatti in paese, ha reso necessario di ricorrere alle tende e alle baracche, non solo si trovava riparato dai venti di S. O. dalle or ora accennate macchie, ma era aucora posto in posizione abbastanza elevata da spiegare facilmente perché gli uomini accampati siano stati preservati quasi completamente da gravi affezioni reumatiche e malariche. Tale risultato però io ritengo debbasi attribuire in parte anche alla secchezza relativa e insolita avuta nell'estate scorsa, per la quale furono rare, anche nel resto della provincia, le forme estico-antunnati, o gravi della malaria

Il clima, d'ordinario, non ha cambiamenti bruschi e pericolosi di temperatura; tuttavia la nebbia, più o meno densa, che talora si solleva dalla campagna e dal lago durante la notte, e attraverso la quale il sole appena dopo qualche ora riesce a penetrare co'suoi raggi, non può non esercitare un'influenza dannosa sul corpo di chi (come spesso debbono fare i nostri soldati), è costretto a levarsi prima del giorno e a prestarsi a opere faticose nella campagna.

I venti predominanti di SO, cui fu accennato sono costanti oltre che per la direzione, anche per le ore in cui spirano (dalle 11 fino verso il tramonto): essi talora sono forti, raramente impetuosi. Verso la meta della notte si leva d'ordinario un vento in direzione opposta, ma che non ha ne la forza, ne la contanza, ne la lurata de: primi.

Da molto tempo esiste a Bracciano un acquedotto in muratura, che prende le acque sorgive dal Monte della Fiora in quel di Oriolo, e, con un lungo giro giunge in paese dalla parte dei Cappuccini. Il più delle volte e sotterranco, ma talora, come là dove attraversa valli o strade incassate o declivi, resta all'aperto ed e sostenuto da pilastri collegati da archi, a foggia delle antiche costruzioni romane. A un chilometro circa dal paese la sua acqua è parzialmente immessa in un tubo di ghisa in esso contenuto, il quale poi si stacca dal condotto principale e arriva direttamente a Bracciano, dove fa capo a 4 fontane sparse nel paese, e quest'acqua e adibita a uso potabile. La maggior parte però di detta acqua procede nel condotto in muratura, e prima di arrivare in paese viene utilizzata come forza motrice di alcuni mulini, poi continua a scorrere, ma scoperta, a livello del suolo oper cui è necessariamente espesta a tutte le cause d'inquinamento); infine mette capo al così detto « Fontanone ». Questo dovrebbe essere precluso a qualsiasi altro scopo che non fosse quello di lavanda; però non solo vi si conducono animali ad abbeverarsi, ma talora vi si attinge anche acqua per bere, cagione unica questa delle dissenterie sporadiche osservate nell'autunno del 1893, fortunatamente troncate per la prontezza con cui i dottori Rivalta e Palazzi ne rilevarono la causa e reclamarono immediati provvedimenti.

Altra acqua sorgiva e quella che per la sua prossimità all'Ospedale, prende il nome da esso. È incanalata in un condotto di muratura per una lunghezza non completamente riconosciuta, poiché fu potuta seguire solo fino in corrispondenza alla località detto « Prataterra » dove appunto l'altro anno era piantato l'accampamento, restando quivi circa 15 m. al di sotto della superficie del terreno (I). La buona qualità però che quest'acqua ha conservato mi fa ritenere che o l'incanalamento di essa sorpassi la zona del « Prataterra » ovvero che, a cagione dell'elevatezza di questo campo e in virtà della riconosciuta azione nitrificante, depurativa propria del terreno, siano sempre stati neutralizzati i materiali inquinanti a mano a mano che si producevano (2). L'acqua dell'Ospedale fa capo a una fontana cui è annesso un grande lavatojo e abbeveratojo; zampilla a un livello un poco pui basso del paese, ed è ritenuta migliore delle summenzionate acque potabili: ha la portata di circa 4000 litri all'ora.

Sulla smistra della strada che conduce a Vicarello e Trevignano esiste un'altra sorgente di acqua, chiamata « la Cisterna »; ottima per qualità e della portata di circa 5000 litri all'ora. Unico inconveniente di quest'acqua è quello di trovarsi a circa un km. dal paese e a un livello molto più basso.

Nel territorio comunale, fuori del paese, vi sono vari fontanili con abbeverator. In paese moltre esistono 3 pozzi profondi approssimativamente m. 15. Non si ribene che questi possano essere riempiuti in poche ore; il tempo a ciò necessario del resto dipende dalla quantità di pioggia, caduta

⁽¹⁾ Da ingezneri addetti ai lavori ferroviari sentii esprimere la opinione che l'acqua in parola possa provenire, per filtrazione attraverso il terreno, da quella stessa dell'acquedotti di Bracciano, e che troverebbe l'uscita attraverso una breccia della costruzione, dove questo è sotterranea.

⁽²⁾ Certo l'accennata profondito di questo corso d'acqua, probabilmente non incanalata, e la natura del terreno poco porosa costituiscono condizioni favorevoli alla sua buona conservazione, non venuta meno neanche quando, per più mesi, un accampamento fu stabilito in un'area direttamente soprastante.

lo non credo tuttavia che la conclusione cui porterebbe la esperienza del decorso anno abbia ad accettarsi senza discussione, poiché non è da dimenticare che l'assoluta mancanza di pioggie, lamentata in tutta l'estate 1894, potrebbe essere stata la principale cagione del non avvenuto inquinamento.

di recente. L'acqua di questi pozzi non è usata per bere, ma solo per altri usi domestici.

L'alveo dei torrenti, che sono scarsi in questo Comune, non offre correnti sotto ghiaia.

Due lavatoi pubblici esistono nel paese, ampi abbastanza e comodi, forniti di acqua perenne; uno, come si e detto, annesso alla sorgente dell'Ospedale; l'altro piu grande (circa 110 m. di lato) al limitare del paese, ma sulla strada di Vicarello.

Il paese, che conta poco più di 3000 abitanti, ha case private nelle quali si potrebbe al bisogno trovare alloggio per 150 ufficiali, non più. Difettano i locali demaniali e comunali, sicche non ritengo facile di accantonare convenientemente più di 350 uomini di truppa.

Il Comune ha due medici condotti, che retribuisce a 3500 lire annue ciascuno, oltre i proventi merenti ai servizi estranei alla condotta. Ha un ospedale con 12 fetti per gli uomini e 6 per le donne, destinati esclusivamente alle malattie mediche. Il territorio comunale e ricco di fieno, vino, olio, legna da ardere; ha pascoli e bestiame eccellenti (le carmi da macello di Bracciano sono meritamente rinomate). Dal lago che na una circonferenza di 33 km., un diametro di 13 e una profondità di 300 m., secondo il Litta, e molto più, secondo altri, si estrae gran copia di pesce, che forma una delle ricchezze del paese. A Roma infatti sono rinomate le trote e le anguille di Bracciano; e già fino da Strabone e Columella era nota tale specialità del lago braccianese, i cui lupos auratasque formavano la delizia degli antichi romani.

Nel paese vi sono 5 mulini mossi da forza idraulica, e capaci di macinare 9 quintali nelle 12 ore del giorno; naturalmente il doppio se lavorano anche la notte. Vi sono moltre 10 forni, capaci di cuocere in media 10 quintali di farma per ogni infornata. C'è anche una fabbrica di acque gazzose e seltz.

Fra non molto Bracciano (sempre in virtà della forza motrice idraulica onde è provvisto) sarà illuminato a luce elettrica.

Le case di Bracciano sono fornite di latrine, i cui con-

dotti fanno capo a collettori disposti con una certa pendenza, però e latrine e fognature non sono prive di difetti rilevanti. Le prime mancano di acqua, di qualsiasi chiusura ermetica, e hanno spesso il condotto di scarico incastrato nelle pareti; la fognatura pure manca di acqua e per l'impossibilità di provvedervi artificialmente durante i periodi di siccità non risponde che incompletamente allo scopo di convogliare e trasportare lontano anche quel materiale di rifiuto, che dalla pubblica via dovrebbe passare in essa direttamente. Questa è la principale causa di esalazioni mefitiche che talora si avvertono neile strade, non senza qualche pericolo per la pubblica salute.

La morbosità e la mortalità di Bracciano non sono rilevanti, e questi dati statistici contradicono al pregiudizio invalso intorno alla salubrita del luogo. Volendo dire qualche cosa in particolare sulle cause più comuni di malattie e di morti, ricordero che un gran contingente di malattie è dato dall'influenza, la quale in questi ultimi anni si è manifestata ripetutamente in forma epidemica, sebbene non grave, e di solito sul finire dell'autunno o sul principo della primavera. Nell'inverno si ha un numero, non eccedente la media normale, di malattie acute degli organi respiratorii (bronchiti, polmoniti, pleuriti). Appresi che si sono verificate ripetutamente alcune piccole epidemie di tonsillite follicolare, specialmente in bambini, caratterizzate da sintomi locali non solo, ma anche da reazione generale piuttosto intensa; la malattia pero si risolveva semire in pochi giorni.

Riguardo alle forme tifoidee ho constatato essere rari i casi di tifo classico; ciò che puo recare qualche sorpresa, considerando i difetti gia ricordati delle latrine e della fognatura. Sono invece relativamente più frequenti le forme di febbri infettive, spesso persistenti; d'estate sono pure frequenti i catarri intestinali, prodotti da cause comuni.

Inoltre nell'estate del 1893 ebbe luogo una piccola epidemia dissenterica, la quale come accenna, fu cagionata dall'uso potabile delle acque del « Fontanone : infatti e stata limitata alle sole famiglie che averano fatto uso di quest'acqua.

Una affezione o predisposizione piuttosto comune è la dia-

test urica accompagnata daile ordinarie sua complicazioni (gotta, calcolosi acc.). Essa trova, a mio avviso, la sua cagione principale nella vita poco attiva che una parte di questa popolazione agiuta conduce. Fra le conseguenze di questa diatesi non sono rare la endoarteriti e la cardiopatie, in genere, mentre poco lo sono le cirrosi epaticho; ciò che se fa ritenere essere l'eccessiva melmazione di alcuni verso il vino una concausa di tale pre lisposizione, esclu te pero l'alcoolismo.

Riguardo alla malaria non si verificano quasi mai casi di infezione primitive entro l'abitato; e cosi pure i pochi militari colpiti da questa malattia la contrassero o all'accampamento o al poligono per servizio.

I casi d'infezione primitiva che si riscontrano in paese, si riferiscono a individui cue la contrassero, allorche si trovavano per lavori campestri o di bonifica a Cerveteri, Palidoro, Maccarese. Casi di mataria si verificano pero nel territorio del comune, come del restoquasi aovun que nella campagna di Roma,

La frazione del comune netta Prasciarelli, invece, nell'estate come d'autunno, è afflitta dalle forme anche più gravi. In questo frazione, (al pari di altre sparse per la compagna), le malathe in generale assumono una gravità e proporzione maggiore che non a Bracciano; cio che dipende non solo dal fatto che spesso si ricorre al metico a malatha mortrata, ma anche perche questi deve sostenere una vera lotta contro i pregiodizi dell'infermo e delle donnicciuole che lo circondano.

Conchindendo im sono convinto che riguardo alla malaria vi e per lo meno, dell'esagerazione; la quale cre to di poter attribuire alla facilità con cui morti, troppo preoccupati dall'endemia, non si persuadono facilmente che tante malattie febbrili ripetono la loro origine di altra causa che l'infezione palustre.

Anche la cifra della mortalita è relativamente scarsa. Le cause più comuni di morte sono: nell'età infantile le enteriti croniche e le loro complicazioni, negli adulti talora influisce la cachessia malarica in quanto e capace di aggravare
malattie gia minacciose per se stesse, nei vecchi influisce
indirettamente l'accennata diatesi urica, in alcune sue complicazioni, sopratutto nefritiche e cardio-vascolari, non rare
sono le emorragie cerebrali.

Durante la scuola di tiro del 1894, alle quali io presi parte (quella del 27° artiglieria, e quella centrale per le artiglierie d'assedio) il numero degli ufficiali sali talora oltre il centinaio; quello della truppa ascese a circa un migliaio.

Delle 11 compagnie di cui era composto il 27º artiglieria, 5 soltanto furono accantonate, e cioè una al palazzo del comune, del quale occupava le stanze più ampie e migliori; una in un granuio del paese, le cui finestre erano sfornite d'invetriate e d'imposte e munite solo di inferciate, sieché i soldati dovettero provvedere con i teli da tenda; attre 3 compagnie nell'antico convento degli Agostiniani, dove hanno sede le scuole. Qui se non faceva difetto la cubatura non vi si ritrovavano pero le altre condizioni pur capitali per la salubrità di un luogo abitato, fra cui acconnerò solo alle latrine poco igieniche, alla ventilazione deflerente ecc. La maggior parte delle finestre mettevano in un cortile piccolo, umido, chiuso da muri alti; nel quale corrispondevano pure le latrine, che erano così piccole, incomode e quindi antigieniche, che la loro conveniente pulitura - malgrado la migliore volontà - è stata sempre un problema insolubile. Tuttavia le condizioni meteorologiche buone, e lo spazio sufficiente lasciato a ciascun individuo, hanno reso anche questo accantonamento, nel complesso, discreto.

L'accampamento sorgeva nella localita detta a Prataterra e tra la ferrovia, che qui fa un gomito pronunciato, e la strada dei Cappuecini. La compagnia S. M. e il deposito erano alloggiate entro baracche di legno, costruite per la circostanza, e che quindi avevano i difetti inerenti alla fretta e alla precarietà della costruzione. Questi però furono diminuiti dalla vigilanza e dalle giuste esigenze del direttore della scuola, coadiuvato da chi serive, verso il Comune.

Infine, altre 3 compagnie erano ricoverate entro tende modello Roma, in tutto 9; delle quali 2 erano esposte cor loro lati lunghi da S. E. a N. O., una in continuazione dell'altra; e le rimanenti 7, cor loro lati lunghi esposti da N. E. a S. O., erano collocate parallelamente tra loro. Non mi dilungo su queste, poiché credo che siano note a tutti. Pur non disconoscendo gli inconvenienti comuni agli attendamenti in genere, le ritenzo in complesso il mignor mezzo d'alloggiamento per la truppa, ogni qual volta un comune non effra (cio che accade di frequente locali per accantonumento ampi e ad un tempo salubri. La compagnia treno non ha potuto essere alloggiata che in un vecchio cascinale, situato sul poggio Cotognola, la scuderia era ad un livelio più basso del terreno circostante, e la camerata in un locale soprastante appena 3 m. dal piano della scuderia, da cui era separata per mezzo di assi logori e sconnessi e talora pertino interrotti nelle commettiture.

Tutti indistintamente i militari di truppa ebbero un pagliericcio ed una coperta di lana. La prigione e la sala erano stabilite in tende comche presso l'accampamento, cio che sotto il rapporto igienico — non e senza inconvenienti nelle ore più cabie delle giornate estive e nei giorni molto piovosi.

Le cueme erano stabilite sotto tettore improvvisate, riparate dal vento: una parte all'accampamento pre ietto, è una parte in un cortile annesso al summenzionato convento degli Agostimani: esse non offrivano alcun notevole inconveniente. Per uso d'infermeria furono adileti 6 vani di mema e occola capacita, situati al piano superiore delle scuole. Le condizioni in cui questi locali furono consegnati, erano talmente improprie all'uso per cui erano destinati, che io reclamai e ottenni non solamente il loro aumento da 5 a 6, ma ancora la loro completa riparazione. Non si potè per questa volta, togliere radicalmente il difetto di una latrina soprastante, che inquinava il muro esterno. Nel complesso però, usando tutte le possibili precauzioni igieniche necessarie, non si ebbe a lamentare da questo fatto alcun inconveniente.

Di detti locali 2 o 3 al più capaci di 9 o 10 posti) presentavano le condizioni per potere accoghere individui bisogne-voli di cura. In uno dei locali vi e anche la comodita di un fornello.

Le condizioni samtarie della truppa prima del campo erano state ottime, essa giunse a Bracciano e ne riparti, per ferrovia. Prima pero si ebbe cura di eliminare scrupolosamente tutti gli individui, la cui opera poteva essere inutile pel servizio, dannosa per loro stessi. Durante la scuola di tiro vi

fu una distribuzione di caffe al mattino; una di nnice, unito all'acqua, durante il giorno (un centilitre e mezzo) e una di vino al secondo rancio (250 g.).

La pasta, la carne, il lardo, la verdura, il caffé ecc., furono acquistati a Bracciano e tutti questi generi furono costantemente di ottima qualità. Anche il pane da munizione è stato fatto a Bracciano: la sua cottura non era così perietta come quella dei panifici militari; talora la crosta era troppo cotta e poco invece la mollica. La qualità della farina era buona, e il sapore del pane gradito.

Non furono molte le maiathe gravi occorse durante il campo, e queste in parte furono curate all'ospedale militare di Roma, altre all'ospedale civile di Bracciano o, per ragioni d'opportunità, all'informeria stessa. Fra le malattie medicne prevalsero le forme gastro-reumatiche febbrili, dovute generalmente a cause comuni, per cui hanno anche ceduto rapidamente in seguito ai dovuti riguardi o a opportuna cura. Le poche febbri malariche gia accennate (sei in tutto) guarirono senza lasciare conseguenze

Nulla che meriti di essere accennato riguardo alle malattie oftalmiche e veneree.

Tra le malattie chirurgiche merita menzione il numero di quelle fraumatiche, piuttosto rilevante, di cui ricorderò solo le più gravi: una ferita del terzo inferiore della coscia sinistra con grave e ambio scheggiamento del femore e partecipazione consecutiva dell'articolazione del ginocchio, prodotta da un cannello a vite proiettato dal pezzo all'atto dello sparo (guargione in 4 mesi circa); una ferita di moschetto al torace, trasfossa, interessante il polmone smistro, il tragitto della quale decorse tra la parete laterale del petto e il cuore (guarigione completa in 45 giornio; una ferita pure di moschetto, interessante i tessuu molli e duri estratoracici di destra, anteriormente, complicata a gravissima contusione del polmone corrispondente, in seguito alla quale l'infelice ferito mori dopo 21 giorno. Era il caporale maggiore Sorice Saverio rimasto vittima della ferocia di un suo inferiore, che lo colpiva proditoriamente mentre dormiva.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

L. Rongoroni. — Trattato clinico dell'epilessia. — Valiardi Editore, Milano 1895, prezzo lire 10.

Ci fa sempre piacere di poter sanutare l'apparire di qualche opera originale che viene ad aumentare la omme! poco numerosa serie dei trattati scritti e pensati da autori italiani ed a liberarci a poco a poco da quella servitu scientifica che ancora, per nostra colpa, ci fanno pesare addosso Francia e Germania, resa talora più grave e penosa, dalla lingua e dallo stile antiitaliano adoperato dai frettolosi traduttori.

E tanto più abbiamo da compiacerei vedendo un trattato come questo, compieto, successo e pratico. L'A. vi ha messo non soltanto il frutto della sua esperienza, ma ha fatto largo tesoro della letteratura estera e della nazionale, la quale, su questo argomento. È ricca più di qualunque altra.

La prima parte tratta dell'exiologia, la seconda della sintomatologia generale, la terza dell'accesso epilettico tipico, la quarta, che giustamente ha estensione maggiore, parta delle forme speciali dell'epilessia, seguono poi: 5º anatomia patologica; 6º natura dell'epilessia; 7º diagnosi, decorso, prognosi; 8º cura; 9º considerazioni speciali,

E come si vede un trattato completo, e perció utile a qualunque medico.

L'A, consacra da ultimo un breve capitolo all'apilessia dei militari, dove giustamente insiste per l'accurata ricerca, sorveghanza e consecutiva eliminazione dall'esercito degli individui affetti dalle varie forme dell'epilessia.

A proposito delle riforme per epilessia egli dice: « pre-

- e è inviato in osservazione presso uno ospedale militare,
- a dove e tenuto fino a che l'infermita renga rigorosamente
- a constatata, ossia praticamente finché sorga un accesso epi-
- · lettico completo. Per lo più se, trascorsi due mesi, l'accesso
- « non si manifesta, il soldato continua ad essere abile. Ora
- « questo metodo, non può dare buoni risultati ecc. ».

Qui dobbiamo fargli osservare che l'invio in osservazione non è obbligatorio (e ciò fino dal 1888) che per gli inscritti di leva che si dichiarano affetti da epilessia alla visita del consiglio (art. 22 dell'elenco unico); ma la durata dell'osservazione non è assolutamente limitata a due mesi (N. 27 dell'avvertenze all'elenco. Quanto ai militari in attività di servizio, e quindi anche ai coscritti sospetti epilettici e dichiarati abili dopo l'osservazione per mancato accesso, gli articoli 25 e 26 dichiarano espressamente che non e necessaria la osservazione in uno spedale, e che l'autorità militare puo pronunziarne la riforma sulle dichiarazioni degli ufficiali medici ai corpi quando basate su fatti ineccepibili, personalmente da essi medici testimoniati.

Le leggi del reclutamento, dunque, di cui l'autore evidentemente ignorava i termini precisi, non potrebbero facilitare di più l'eliminazione degli epilettici, tanto più che l'art. 22 dell'elenco dice semplicemente *Epilessia*, sotto il qual termine si possono comprendere tutte le forme

Ottima ci pare la proposta che vi sieno molti medici militari specialisti psichiatri e nevropatologi; e anche a questo desideratum si è cominciato a soddisfare mandando medici militari alle cliniche universitarie non escluse le psichiatriche. Però l'averne almeno uno per reggimento, andrebbe forse al di là dei voti dell'autore stesso, se si pensa che il più delle volte i reggimenti hanno un solo medico a far servizio, e che è forse più frequente il caso che un medico serva due reggimenti, anzichè due medici servano lo stesso reggimento.

« La medicina militar espanola ».

Questo nuovo giornale ha cominciato le sue pubblicazioni col 1º aprile; è diretto dal dott. De Larra y Cerezo, medico primero del corpo sanitario spagnolo. Nei due primi numeri che abbiamo ricevuto segnaliamo gli articoli: Sul servizio sanitario negli eserciti coloniali. — Igiene dei bagni. — Laboratorio centrale dei medicamenti ecc.

Con questo periodico, la Spagna viene ad essere la nazione meglio fornita di giornali medico-militari, avendo già la Revista sanidad militar, e il Boletin de medicine naval. Gli altri giornali medico-militari del mondo, per quanto sappiamo, sarebbero 14, così ripartiti: 2 in Italia, 2 in Francia, 1 nel Belgio, 1 in Olanda, 1 in Germania, 1 in Austria, 1 in Svezia, 1 in Danimarca, 1 in Inghilterra, 1 in Russia, 1 nella Repubblica Argentina, 1 al Giappone.

CONCORSI

Concorso al premio RIBERI per gli ufficiali medici del R. esercito e della R. marina scadente il 30 novembre 1896. — (Circolare N. 65 del 16 maggio 1895. Giornale militare ufficiale, parte 2^s, disp. 19).

PROGRAMMA

Cura delle lussazioni, distorsioni e contusioni delle principali articolazioni e dei loro postumi.

Importanza di queste lesioni in rapporto alla medicina legale militare e alla loro frequenza nei militari.

1. Nessuna memoria, per quanto pregevole, potrá conse-

guire il premio, se l'autore non avrà soddisfatto a tutte le esigenze del programma.

- 2. Le memorie non premiate potranno, ove ne sieno giudicate degne, conseguire una menzione onorevole.
- 3. Le dissertazioni dovranno essere inedite e scritte in lingua italiana, francese o latina, con caratteri chiaramente leggibili.
- 4. Potranno concorrere solamente gli ufficiali medici del R. esercito e della R. marina, tanto in effettività di servizio quanto in posizione di servizio ausiliario, di complemento e di riserva. Ne sono però eccettuati i membri dell'ispettorato di sanità militare e della commissione aggiudicatrice del premio.
- 5. Ciascuna memoria dovrà essere contrassegnata da una epigrafe, la quale verrà ripetuta sopra una annessavi scheda suggellata, contenente il cognome, il nome, il grado ed il luogo di residenza dell'autore.
- Sara evitata qualunque espressione che possa far conoscere l'autore, altrimenti questi perder

 agni diritto al conferimento del premio.
- 7. Verranno aperte soltanto le schede della memoria premiata e delle giudicate meritevoli di menzione onorevole; le altre schede saranno abbruciate senza essere aperte.
- 8. L'estremo limite del tempo stabilito per la consegna delle memorie all'ufficio dell'ispettorato di sanità militare è il 30 novembre 1896; quelle che pervenissero in tempo posteriore sarebbero considerate come non ricevute.
- 9. La pubblicazione nel Giornale medico del R. esercito dell'epigrafe delle memorie presentate al concorso, servirà di ricevuta ai loro autori.
- 10. Il manoscritto delle memorie presentate al concorso apparterrà di diritto all'ispettorato di sanità militare, con piena facoltà ad esso di pubblicare, per mezzo delle stampe, quello della memoria premiata.

L'autore però della memoria premiata è altresi libero di dare, collo stesso mezzo, pubblicità al proprio lavoro, anche emendato e modificato; purchè in questo caso faccia si che da una prefazione o dal testo del libro si possano conoscere tutti gli emendamenti e le modificazioni introdottevi posteriormente all'aggiudicazione del premio.

Roma, il 14 maggio 1895.

P. l'Ispettore capo di sanità militare Regis

Il Ministro - Mocenni.

11 Direttore

Dott. STEFANO REGIS maggior generale medico ispettore.

11 Collaboratore per la R. Marina
D. F TEODORICO ROSATI

Medico di fe classe

Il Redattore
D.º Ridolfo Livi
Capilano medico.

NUTINI FEDERICO, Gerente.

